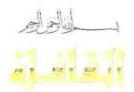


شعبان ۱٤۲۰هـ/ نوفمبر - ديسمبر ١٩٩٩م



مطار الملك فهد الدولي البوابة الجوِّية الشرقية للمملكة





AL - QAFILAH

شعبان ١٤٢٠ هـ - العدد الثامن - المجلد الثامن والأربعون 1999 November - December ISSN 1319 - 0547 J____ 5

مجلة ثقافية تصدر شهرياً عن إدارة العلاقات العامة في شركة أرامكو السعودية . . توزع مجاناً

د، محمد عمارة

د. أحمد محمد خليل

حسثى عبدالحافظ

ترجمة : جلال الخطيب

د. عبد الرحمن العيسوي

كمال طيب الأسماء

عرض وتحليل: محمد يوسف أيوب

عبدالجيار علوش











استطلاع: جأسم على الجاسم مطار الملك فهد الدولي البوابة الجؤية الشرقية للمملكة

نظام الرق وكيف عالجه الإسلام؟

التقنيات الحيوية وغذاء المستقبل

أخلاقيات المعلومات .. في الألفية الثالثة ۲.

موتيفا إنتربرايزز .. بداية جديدة لشراكة قوية 71

الحكاية الشعبية مصدر من مصادر أدب الأطفال 44

قراءة في كتأب .. الذئب في أداب الشعوب 71

> TA مرض البوليميا

خيالات واعدة (قصيدة) 17

إصدارات دارة الملك عبدالعزيز بمناسبة مرور 11 مائة عام على تأسيس الملكة

وحيد القرن في الحديقة (قصة مترجمة) 17

> صفحة في اللغة 1A

ترجمة : أديب كمال الدين

د. غازی مختار طلیمات

العنوان

أرامك السعودية صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران ٣١٣١١ الملكة العربية السعودية AVETTT : LITY AVETTT : LIVE للاستفسار عن الاشتراكات في المحلة الاتصال بهاتف: ٢٨٩٨٣٧٨

E-mail: al-qafilah@aramco.com.sa www.saudiaramco.com

- جميع المراسلات باسم رئيس التحرير .
- كل ما ينشر في القافلة يعبر عن آراء الكتاب أنفسهم ولايعبر بالضرورة عن رأي القافلة أو عن اتجاهها .
- لا يجوز نشر الموضوعات والصور التي تظهر في القافلة إلا بإذن خطى من هيئة التحرير .
 - لا تقبل القافلة إلا أصول الموضوعات التي لم يسبق نشرها .

المدير العام:

خالد جاسم البوعيتين

رئيس التحرير:

عصام زين العابدين توفيق

مطار الملك فهد الدولي البوابة الجوِّية الشرقية للمملكة

استطلاع: جاسم علي الجاسم/الدمام

يعد مطار الملك فهد الدولي في المنطقة الشرقية نقلة نوعية في مجال بناء المطارات السعودية، وذلك تبعاً لخصائصه الإنشائية وتجهيزاته التقنية، مما يجعله يقف على قدم المساواة مع أضخم مطارات العالم. يقع مطار الملك فهد الدولي، الذي روعي في تصميمه أن يكون معلماً وطنياً بارزاً يعكس تقدم المملكة الحضاري، على بعد خمسين كيلومتراً في الشمال الغربي من مدينة الدمام، وتم إنشاؤه على مراحل ليواكب التطورات التي شهدتها صناعة النقل الجؤي. وسيصبح، بعد افتتاحه، البوابة الشرقية للمملكة، ومركزاً من أهم مراكز النقل الجؤي الداخلي بالمنطقة، وحلقة اتصال حيوية لأسواق الشرق والغرب.

ويعد هذا المطار جزءاً من برنامج شامل لتشييد المطارات الدولية بالملكة، وهو ثالث مطار دولي يُنشأ حسب خطط التنمية الاقتصادية الخمسية الشاملة في المملكة. وتبلغ مساحته الإجمالية سبعمائة وستة وسبعين كيلومتراً مربعاً من أرض منبسطة تتكون من رمال وصخور مفككة، وسيكون بمقدور مدرجيه المتوازيين اللذين يبلغ طول كل منهما ٤٠٠٠ متر، بعرض ٦٠ متراً، إتمام عمليتي الهبوط والإقلاع في آن واحد، واستيعاب أضخم الطائرات الحديثة.

نقطة شاملة لصالة الركاب وبجوارها المسجد، وهذه الصبالة الشخمة هي المعلم البارز لمطار الملك فهد الدولي.



المطار يدعم قطاع النقل الجوي

من المؤكد أن يسهم مطار الملك فهد في أكثر من ١٨٠٧ مليون راكب سنوياً منهم

٤٠٪ يتم نقلهم بواسطة الخطوط الجوية العربية السعودية.

دعم النمو المطرد الذي يشهده قطاع النقل الجوِّى بالمملكة. فقد امتدت شيكة الخطوط السعودية لتشمل كافة مدن العالم إضافة إلى خدماتها المشتركة لعدة شركات طيران دولية في مناطق الشرق الأوسط وأوروبا وأمريكا الشمالية وافريقيا وأسيا. وتبرز أهمية المطار الجديد في تزايد أعداد الركاب في المطارات الدولية الحالية في كل من الرياض وجدة والظهران بالملكة حيث وصل عدد المسافرين في هذه المطارات إلى

خطة الطار الرئيسة

تم تصميم المطار الجديد، الذي بدأ التخطيط لإنشائه عام ١٩٧٦م، ليستوعب خمسة ملايين راكب في مرحلته الأولى، وعلى إثر اتخاذ القرار بإنشائه قام المستشارون باختيار موقعه وتحضير الخطة الرئيسة لتنفيذه. وقد تم اختيار موقعه لأسباب مختلفة، منها قربه من الأماكن

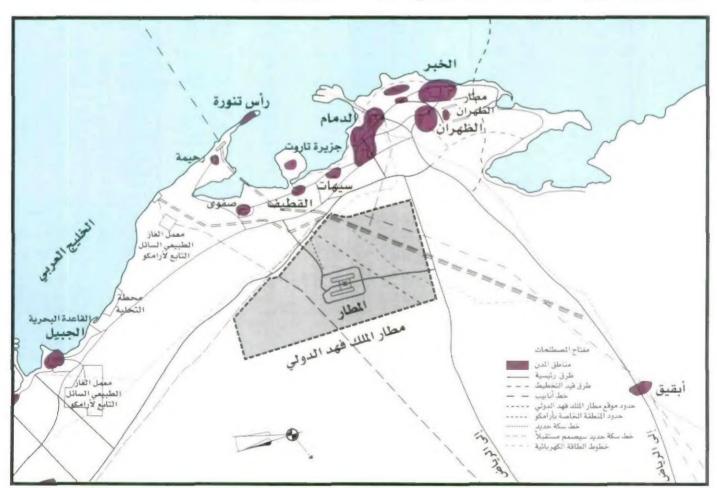
تبلغ مساحة المطار الاجمالية ٢٧١ كم١، ويمقدور مدرجيه المتوازيين إتمام عمليتي الهبوط والاقلاع فيأن واحد

تم تصميم مطار الملك فهد الدولي ليستوعب خمسة ملايين راكب في مرحلته الأولى

المأهولة وسهولة الوصول إليه من كافة مدن المنطقة، إضافة إلى وجود هذا الموقع في منطقة كبيرة مسطحة خالية نسبياً من الموانع الرملية والنباتات. هذا من جهة، ومن جهة أخرى من المتوقع أن يستوعب المطار الجديد ستة عشر مليون راكب في المستقبل، وسوف يخدم المنطقة الشرقية التي تتركز فيها صناعة البترول، بما فيها مدينة الجبيل الصناعية. ومن المتوقع أن يبلغ عدد الركاب في السفة الأولى لافتتاح المطار ٢٦٥٠٠٠٠ راكب على الرحلات الداخلية. و٢٥٠٠ ٥٠٠ راكب على الرحلات الدولية.

مجمع صالة المسافرين

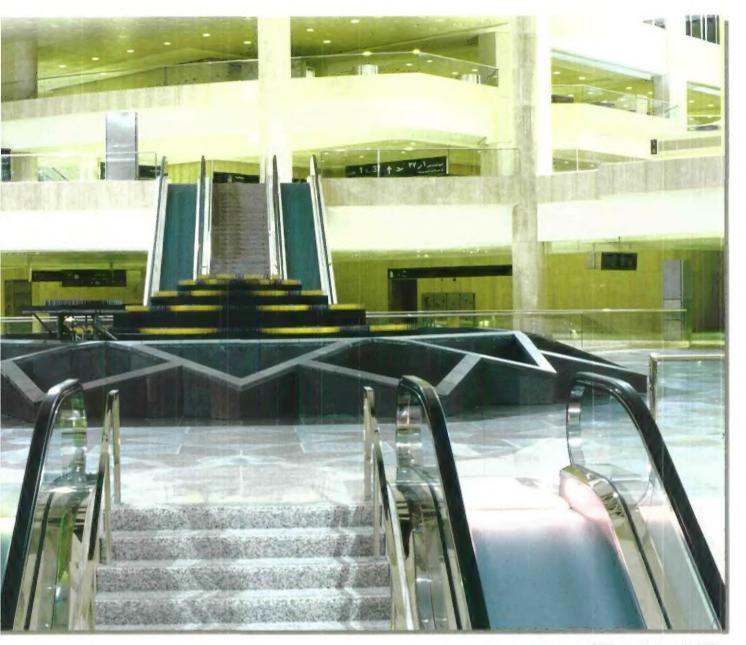
يعد مجمع صالة المسافرين بمثابة النقطة المحورية للمطار. ويضم هذ المجمع المرافق التي تستخدم من قبل الخطوط السعودية وشركات الطيران الأخرى، ويمثل هذا المبنى معلما دوليا بارزاً. وتتألف صالة المسافرين من ستة طوابق تتم إجراءات المسافرين بصورة ميسرة في ثلاثة منها هي: طابقا القدوم والمغادرة وطابق الصعود إلى الطائرة.



خارطة تيين موقع المطار بالنسبة لدن المنطقة الشرقية.







صالة الركاب من الداخل تتوسطها نافورة تضمي عليها روعة وبهاء،

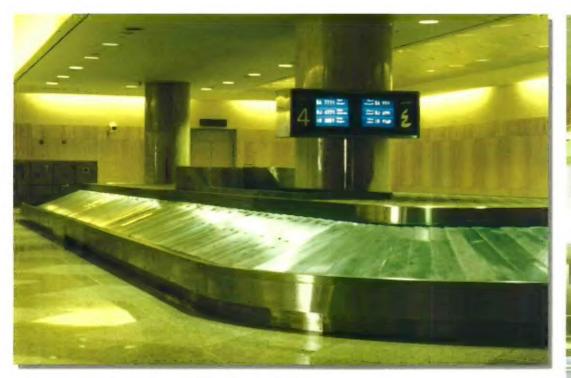
مبئي ملتقي المرات

يتألف مبنى ملتقى الممرات، الذي يكون الصالة الغربية. كما ذكرنا أنفاً من ثلاثة طوابق هي طابق القدوم وطابق صعود الطائرة وطابق المغادرة، ويستفيد المطار من التصميم الطولي لمبنى ملتقى الممرات ومن الصالة المركزية لتسهيل وصول المسافرين إلى الطائرات، وتسهيل إجراءات سفرهم، بالإضافة إلى تسهيل حركة الأمتعة وحركة الطائرات والسيارات. كما أن التصميم الطولي لمبنى ملتقى الممرات يقلل المسافة التي يقطعها المسافر والأمتعة إلى الطائرة كما يوفر مجالاً للتوسع المستقبلي.

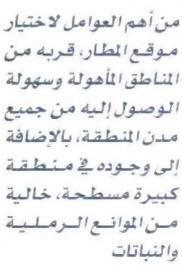
تبلغ المساحة الإجمالية للصالة الغربية حوالي ٢٢٧٠٠٠ متر مربع، تم بناء حوالي ٢٤٧٠٠٠ متر مربع منها في المرحلة الأولى، كما تم إنشاء ١١ جسراً ثابتاً لإركاب المسافرين عبر ١٥ بوابة.

وهناك صالتان للصعود إلى الطائرة في الجانب الشمالي من مبنى ملتقى الممرات، تستخدمان للرحلات الدولية فقط، وتتألفان من طابقين، كما توجد مجموعة من الممرات التي يمكن تغيير اتجاهها بموازاة ممرات المشاة المتحركة الموجودة في المبنى، وتتيح هذه الممرات للمسافرين على الرحلات الداخلية والدولية استعمال البوابات بسهولة، كما يوجد ممر مخصص للقادمين على الرحلات الدولية يسمح لهم بالمرور إلى إدارة الجوازات والأمن والتفتيش الجمركي.

ويوجد على الجانب الغربي من الصالة المركزية ومبنى ملتقى الممرات، طريق خاص للمعدات الأرضية المسائدة مما يسمح بوصول المعدات إلى الطائرة وتسهيل حركة عربات نقل الأمتعة من الطائرة إلى مناطق تجميع وتصنيف الأمتعة ومناطق الخدمات المسائدة في الصالة







المركزية، كما توجد غرف التجهيز الخاصة بخطوط الطيران ومناطق تخزين القطع والبضائع الخاصة بخدمة الطائرات في مبنى ملتقى الممرات بالقرب من ساحة وقوف الطائرات.

وقد ثمت تغطية واجهة الصالة المركزية ومبنى ملتقى الممرات المطلان على ساحة الطيران بالفولاذ غير القابل للصدأ، وتم تزويدهما بستائر زجاجية وجدران من الخرسانة.

يقع مسجد المطار الذي يتسع لـ ٢٠٠٠ مصل بجوار صالة المسافرين بالقرب من موقف السيارات وسط حداثق تبلغ مساحتها ٤٦٢٠٠ متر مربع، وقد تم تصميمه على الطراز الإسلامي بأسلوب معماري حديث.

المعالم المميزة للصالة الغربية

- تمثل الصالة الغربية المعلم الرئيس في المطار، وتوفر مشاهدتها متعة للمسافرين والزوّار على حد سواء.
- الفصل بين المغادرين والقادمين على الرحلات الدولية
- استعمال الزجاج في كافة أنحاء الصالة، مما يتيح أكبر قدر من الرؤية بين الأماكن.
- استعمال الجرانيت المحلى في كاف أنحاء الصالة وساحة ملتقى المرات.
- يبلغ علو السقف في صالة المفادرة ٩ , ١٩ م، مما يعطي المسافر إحساسا برحابة المكان.
- لا توجد بالسقف التركيبات الخاصة بالإنارة أو السماعات أو غيرها . حيث تم تركيبها في مستوى منخفض لتسهيل عملية الصيانة.
- إمكانية إقامة بوابات تفتح باتجاهين لتستخدم للخدمات المحلية أو الدولية أو كليهما.
- زُيُّنت الصالة ومبنى ملتقى الممرات بلوحات وأعمال فنية من إنتاج فتانين سعوديين وعرب.

معلومات عامة عن المطار

عدد نقاط الاستقبال المخصصة للخطوط السعودية وشركات الطيران الأجنبية والجمارك والجوازات:

- الخطوط السعودية : ٤٤ نقطة.
- شركات الطيران الاجنبية: ٢٢ نقطة.
 - الجمارك: ١٦ نقطة.
- الجوازات: ٨ نقاط مزودة بجهازین للمغادرة و١٤ نقطة مزودة بجهازین للوصول.

الإعلان عن الرحلات

تم توفير نظام آلي لمخاطبة الجمهور في الصالة، بغرض الإعلان عن الرحلات وبث الرسائل الطارئة وبث الأذان للصلاة، كما زُوِّدت بوابات المسافرين بمكبرات مستقلة للصوت في حال تعطل نظام التوزيع الآلي للمخاطبة.

الوقوف الأتوماتيكي للطائرات

تم تزويد كل بوابة من البوابات بنظام الوقوف الآلي للطائرات لجميع أنواع الطائرات المدنية.

استيعاب المطار للطائرات

يستوعب المطار خمس عشرة طائرة في أن واحد من مختلف الأحجام.

الجسمات الجمالية في مطار الملك فهد الدولي

تم تصميم ثلاثة مجسمات جمالية على الطريق الشمالي المؤدي للمطار، من قبل ثلاث من جامعات المملكة هي: جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، وجامعة الملك عبدالعزيز، وجامعة الملك فيصل.

مساهمة الشركات الوطنية والمصانع في أعمال تشييد مطار الملك فهد الدولي

شارك ما يقارب من ٢٠٤ شركة ومصنع وطني في أعمال تشييد مطار الملك فهد الدولي في المنطقة الشرقية، وذلك من خلال عقود مباشرة، أوغير مباشرة، كما تم استخدام مواد ومنتجات وطنية في معظم مراحل الإنشاء والتجهيز.

الصالة الملكية

جهزت الصالة الملكية بالمطار لاستقبالات خادم الحرمين الشريفين، الملك فهد بن عبدالعزيز، واستقبال وتوديع ضيوف الدولة من الملوك والرؤساء وكبار المسؤولين، وتبلغ مساحتها الإجمالية ٢٤٠٠٠ متر مربع، وتوجد بها أربعة جسور تربط بين الصالة والطائرات.

برج المراقبة

يبلغ ارتفاع برج المراقبة بالمطار ٥، ٥٥ متر ما يعادل حوالي ٢٠ طابقاً، مما يسمح للمراقب الجوِّي برؤية الحركة الجوِّية على المرات والمدرجات والساحات بسهولة وتبلغ مساحة البرج الأرضية ٩٦٠ متر مربع.

ويحتوي البرج على ثلاثة أجزاء رئيسة هى:

- طابق المراقبة الجوية.
- طابق الشرفة الأولى، المخصص للمعدات المساندة الخاصة بالمراقبة الجوِّية والاتصالات.
 - طابق الشرفة الثانية، المخصص للمطبخ ودورات المياه.

محطة الطاقة المركزية

تختص هذه المحطة بتوزيع الطاقة الكهربائية، وهي مزودة بمولدات قوة ٧ ميغاوات للطاقة الاحتياطية وسوف يتم تركيب مولدين آخرين بقوة ٧ ميغاوات مستقبلاً، وهناك أربعة مبردات بطاقة ٥٠٠٠ طن لتوفير المياه المبردة لأنظمة تكييف الهواء، مع توافر إمكانية تركيب مبردين آخرين.

محطة تنقية المياه

تعمل هذه المحطة بنظام التناضح العكسي، وتبلغ طاقتها ١٣٦٠٠ متر معكب في اليوم.

محطة معالجة مياه الصرف الصحي

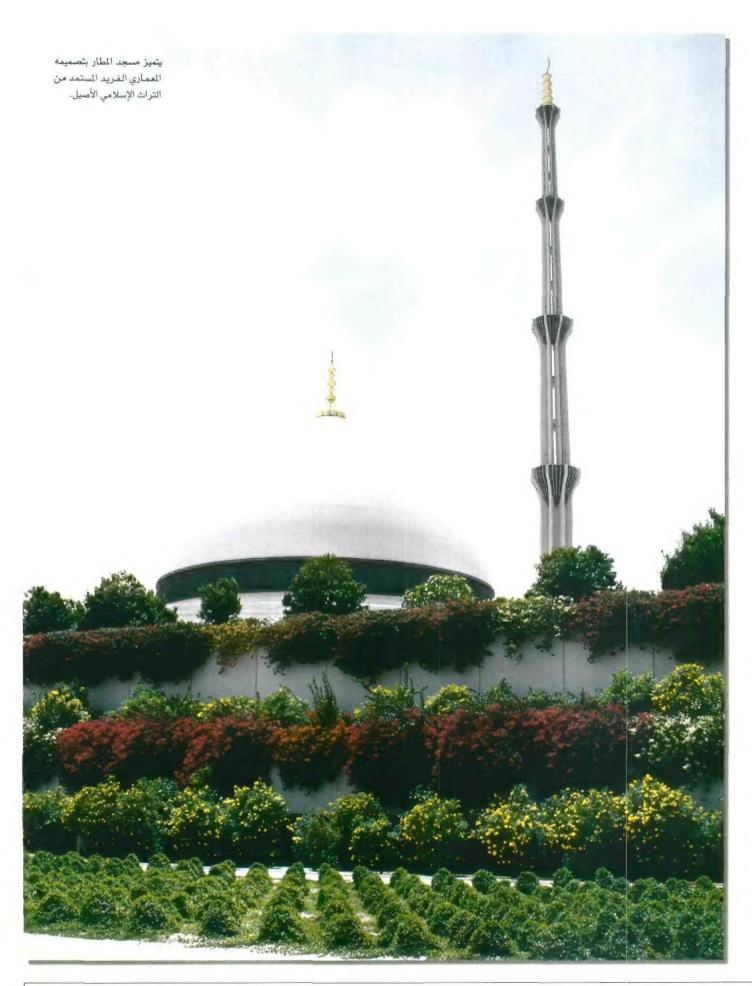
تبلغ طاقتها ٦٠٠٠ متر مكعب في اليوم وتستخدم لتوفير مياه شبكة الرى بالمطار.

خزان الوقود

يضم خزان الوقود بالمطار ستة خزانات سعة ٤٣٠٠٠ برميل من الوقود الخاص بالطائرات. بالإضافة إلى مبنى المضخات وخطوط الأنابيب وصنابير تزويد الوقود التي تم تمديدها إلى كل بوابة من بوابات المطار.

مبنى الشحن الجؤي

يتكون هذا المبنى من طابقين، ويتسع لمناولة ٩٤٠٠٠ طن من المواد المشحونة يدوياً.





لقطة خارجية للصالة الملكية من جهة اليوابة الرئيسة .

السوق الحرة

سيكون مطار الملك فهد الدولي أول مطار في الملكة يشتمل على سوق حرة، ومن المنتظر أن يشجع ذلك على السياحة ويحقق المزيد من الايرادات، كما يؤدي إلى ازدهار الحركة التجارية.

يعد مجمع صالة المسافرين بالمطار بمثابة النقطة المحورية له، ويضه هذا المجمع المرافق التي تستخدم من قبل الخطوط السعودية وشركات الطيران الأخرى

تغيير الرحلات الدولية

بجانب استخدام مطار الملك فهد الدولي كبوابة جوية للمملكة، تربطها بشبكة المواصلات الجوية العالمية، فإن المطار يمثل واحدة من أهم نقاط تغيير الرحلات الدولية، نظراً لموقعه الجغرافي المهم. كما أن المطار الجديد يمثل حلقة وصل بين حركتي النقل البري والجوي حيث تتكامل حركة نقل الركاب والبضائع في هذا الإطار، وقد جرى تقدير حجم الحركة التجارية

للركاب وحجم شحن البضائع على أساس المعلومات المستفاة من واقع حركة مطار الظهران الدولي استفاداً إلى مؤشرات الفمو على النطاق الوطفي والاقتصادي والاجتماعي.

علاقة وثيقة بخطط التنمية

عند التخطيط لإنشاء المطار، أخذت دلائل الإنتاج الوطئي والإنفاق الحكومي ومستوى استهلاك الفرد بعين الاعتبار، وذلك وفقاً للإحصاءات الاقتصادية التي تؤكد على العلاقة الوثيقة بين مستويات نمو الحركة الجوية والاتجاهات التنموية المستقبلية، وهناك عوامل أخرى سوف تؤدي إلى نمو حركة مطار الملك فهد الدولي من أهمها موقع المطار بصفته البوابة الجوية الشرقية للمملكة، وتزايد أهمية مدينة الجبيل الصناعية ووجود جسر الملك فهد بين البحرين والمملكة، وغيرها من العوامل التي تؤدي إلى تنامي الحركة الجوية في المطار، الذي سيلعب دوراً مهما في تنمية الحركة الاقتصادية والسياحية في المنطقة الشرقية. ■

ه صور الموضوع: رئاسة الطيران المدني-

التوسعات المستقبلية

تمثل الخطة الرئيسة لإنشاء المطار إطاراً عاماً يتصف بالمرونة، ويراعى كافة التوسعات المستقبلية، التي من المقرر إدخالها على مراحل زمنية محددة إذا اقتضى الأمر، وتشمل الخطة سلسلة من الدراسات، من ضمنها الدراسة التحليلية للظروف الطلب وتحديد المتطلبات المستقبلية التقديرية الخاصة بالعناصر الرئيسة لشبكة المطار، وقد وضع في الاعتبار، عند إعداد مخطط المطار، مجموعة من الأهداف الرئيسة، أهمها تنظيم عملية الطيران واستخدام مدارج الطائرات لأقصى حد ممكن وتوفير السلامة في كافة مجالات التشغيل، وتوفير السافات التي تقطعها الطائرات على الأرض بين المدارج وأماكن الوقوف، بالإضافة إلى توزيع مواقع المهام المساندة بطريقة تسمح بتقليل الوقت اللازم لإنجاز العمل لأدنى حد ممكن، وكذلك تأمين مدخل مباشر إلى مجمع الصالة من المراكز السكانية الرئيسة وتوزيع المرافق والفصل بين حركة السيارات وحركة الرئاب.

نطام الرق وكيف عالجه الإسلام؟

بقلم : د. محمد عمارة - مصر

الرُق، لغة، هو الشيء الرقيق، نقيض الغليظ والثخين.

واصطلاحاً، هو الملك والعبودية، أي نقيض العثق والحرية.

والرقيق - بمعنى العبد - يطلق على الفرد والجمع، وعلى الذكر والأنثى. أما العبد، فهو : الرقيق الذكر، ويقابله: الأمة للأنثى. ومن الألفاظ الدالة على الرقيق الذكر لفظتي الفتى، والغلام.. وعلى الأنثى لفظتي : الفتاة، والجارية. أما القين فهو أخص من العبد، إذ هو الذي مُلِك مع أبويه.

ومالك الرقيق هو: السيد، أو المولى.

والرق نظام قديم قدم المظالم والاستعباد والطبقية والاستغلال في تاريخ الإنسان، وإليه أشار القرآن الكريم في قصة يوسف عليه السلام: ﴿ وَجَاءَتُ سِيَارَةٌ فَارْسُلُوا وَارِدُهُمْ فَأَدْلَىٰ دَلُوهُ قَالَ يَا بُشْرَىٰ هَذَا غُلامٌ وأسروه بضاعة والله عليم بما يعملون ﴿ وَشَرَوهُ بِثَمَن بِخُس دَرَاهِم مَعْدُودة وَكَانُوا فِيه مِن الزَاهِدِينَ ﴿ وَقَالَ اللَّذِي الشَّرَاةُ مِن مَصْر لامْرأَته أكرمي مَثُواهُ عَسَىٰ أَن يَنفَعَنا أَوْ نَتَخَذَهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ وَلَا اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ وَمَا اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللَّهُ الل

. وفي الحضارات القديمة كان الرق عماد نظام الإنتاج

والاست فلال، وفي بعض تلك الحضارات - كالفرعونية المصرية والكسروية الفارسية - كان النظام الطبقي المغلق يحول دون تحرير الأرقاء ، مهما توفرت لأي منهم الرغبة أو الإمكانات ، وفي بعض تلك الحضارات - كالحضارة

الرومانية - كان السادة هم الأقلية ، وكانت الأغلبية - في الإمبراطورية برابرة أرقاء، أو في حكم الأرقاء.. وللأرقاء في تبلك الحضارات ثورات، من أشهرها ثورة «اسبارتاكوس» (٧٣-٧١ ق.م.). وقبل الإسلام كانت المظالم الاجتماعية والتمييز العرقي والطبقي ومنابع روافد عديدة تغذي «نهر الرق» في كل يوم بالمزيد من الأرقاء .. وذلك من مصادر عدة مثل:

- الحرب ، بصرف النظر عن حظها من الشرعية والمشروعية، فالأسرى يتحولون إلى أرقاء، والنساء يتحولن إلى سبايا وإماء.
 - والخطف ، يتحول به المخطوفون إلى رقيق .
- وارتكاب الجرائم الخطرة كالقتل والسرقة والزنا كان يحكم على مرتكبيها بالاسترقاق.
- والعجز عن سداد الديون ، كان يحول الفقراء المدينين إلى أرفاء لدى الأغنياء الدائنين.
- وسلطان الوالد على أولاده، كان يبيح له أن يبيع هؤلاء الأولاد، فينتقلون من الحرية إلى العبودية.

في الحضارات القديمة كان الرق عماد نظام الإنتاج والاستغلال، وفي بعض تلك الحضارات، كان النظام الطبقي المغلق يحول دون تحرير الأرقاء، مهما توفرت لأي منهم الرغبة أو الإمكانات

- سلطان الإنسان على نفسه، كان يبيح له بيع حريته، فيتحول إلى رقيق.
- وكذلك النسل المولود من كل هؤلاء الأرقاء يصبح رقيقاً، حتى ولو كان أباه حراً.

ومع كثرة واتساع هذه الروافد التي تمد نهر الرقيق - في كل وقت - بالمزيد والمزيد من الأرقاء، كانت أبواب العتق والحرية إما موصدة تماماً، أو ضيقة عسيرة.

وأمام هذا الواقع . اتخذ الإسلام، إبان ظهوره، طريق الإصلاح الذي يتبنى تحرير الأرقاء، وإلغاء نظام العبودية، وطي صفحته من الوجود، لكن في واقعية مدروسة - إذا جاز التعبير - فهو لم يتجاهل الواقع ولم يقفز عليه، وأيضاً لم يعترف به على النحو الذي يبقيه ويكرسه.

ساوى الإسلام بين العبد والحرية الحقوق السدينية، وي أغلب الحقوق المدنية، وكان التمييز في أغلب حالاته للتخفيف عن الأرقاء، مراعاة للقيود المفروضة على الإرادة والتصرف

لقد بدأ الإسلام فأغلق وألغى وحرّم أغلب الروافد التي كانت تمد نهر الرقيق بالمزيد من الأرقاء، فلم يبق منها إلا أسرى الحرب المشروعة، وحتى أسرى الحرب المشروعة فتح الإسلام أمامهم باب العتق والحرية - المنّ أو الفداء - فإذا لقيتُمُ الذين كفروا فضرب الرقاب حتى إذا أثغنتموهم فشدوا

الُوثَاقَ فَإِمَّا مَنَا بِعَدُ وَإِمَا فَدَاءُ حَتَى تَضِعَ الْحَرْبُ أُوزَارِهَا .. ﴾ [محمد: ١]. فعندما تضع الحرب أوزارها، يتم تحرير الأسرى، إما بالن عليهم بالحرية وإما بمبادلتهم بالأسرى المسلمين لدى الأعداء .

ومع إغلاق الروافد ، روافد الاسترقاق ومصادره النتفت الإسلام إلى «كتلة» واقع الأرقاء، فسعى إلى تصفيتها بالتحرير، وسلك إلى ذلك المقصد سبيل منظومة القيم الإسلامية. وسبيل العدالة الاجتماعية الإسلامية.. فحبب إلى المسلمين عتق الأرقاء تطوعاً، إذ في عتق كل عضو من أعضاء الرقيق عتق لعضو من أعضاء سيده من النار، فتحرير الرقيق سبيل لتحرير الإنسان من عذاب النار، فتحرير القيامة. كما جعل الإسلام

عتق الأرقاء كفارة للكثير من الذنوب والخطايا، وجعل للدولة والنظام العام مدخلاً في تحرير الأرقاء. كما جعل هذا التحرير مصرفاً من المصارف الثمانية لفريضة الزكاة، فهو جزء من أحد أركان الإسلام: ﴿ إنما الصدقات للفقراء والمساكين والعاملين عليها والمؤلفة قلوبهم وفي الرقاب والغارمين وفي سبيل الله وابن السبيل فريضة من الله والله عليم حكيم ﴾ [التوبة: ١٠٠]. كما جعل الحرية هي الأصل الذي يولد عليه الناس، والرق هو الاستثناء الطارئ الذي يحتاج إلى إثبات ، فمجهولو الحكم أحرار، وعلى مدعي رقهم إقامة البينات، وأولاد الأمة من الأب الحر أحرار،

كذلك، ذهب الإسلام فساوى بين العبد والحرية كل الحقوق المدنية، وكان التمييز فقط، في أغلب الحقوق المدنية، وكان التمييز فقط، في أغلب حالاته للتخفيف عن الأرقاء مراعاة للاستضعاف والقيود التي يفرضها الاسترقاق على الإرادة والتصرف، فالمساواة تامة في التكاليف الدينية، وفي الحساب والجزاء، وشهادة الرقيق معتبرة في بعض المذاهب الإسلامية، وله حق الملكية في ماله الخاص، وإعانته على شراء حريته، بنظام المكاتبة والتدبير، مرغوب فيها دينيا ﴿ والذين يتغون الكتاب مما ملكت أيمانكم فكاتبوهم إن علمتم فيهم خيرا وآتوهم من مال الله الذي آتاكم ﴿ والدماء متكافئة في القصاص،

وبعد أن كان الرق من أكبر مصادر الاستغلال والثراء لللك العبيد، حوله الإسلام، بمنظمة القيم التي كادت أن تسوى بين العبد وسيده. إلى ما يشبه العبء المالي على ملاك الرقيق أن يطعمه مما يأكل ويلبسه مما يلبس، ولا يكلفه من العمل ما لا يطيق، يأكل ويلبسه مما يلبس، ولا يكلفه من العمل ما لا يطيق، بل ومطلوب منه – أيضاً – إلغاء كلمة «العبد» و «الأمة»، واستبدالها بكلمة «الفتى» و «الفتاة». بل لقد مضى الإسلام في هذا السبيل إلى ما هو أبعد من تحرير الرقيق، فلم يتركهم في متاهة عالم الحرب الجديد دون الرقيق، فلم يتركهم في متاهة عالم الحرب الجديد دون والعشائر والعصبيات التي كانوا فيها أرقاء، فأكسبهم عزتها وشرفها ومكانتها ومنعتها ومالها من إمكانات، وبذلك أنجز إنجازاً عظيماً، عندما أقام نسيجاً اجديداً التحم فيه الأرقاء السابقون بالأحرار،

فأصبح لهم نسب قبائلهم عن طريق «الولاء»، الذي قال عنه رسول الله – صلى الله عليه وسلم – : «الولاء لُحَمَة كلُحْمَة النسب» رواه الدارمي – حتى لقد غدا أرقاء الأمس «سادة» في أقوامهم، بعد أن كانوا «عبيداً» فيهم .

ولقد ساعد على هذا الاندماج في النسيج العربي، فضلاً عن الإسلامي، ذلك المعيار الذي حدده الإسلام للمروبة وهو معيار اللغة وحدها، فباستبعاد معايير «العرق» و «الدم» غدت الرابطة اللغوية والثقافية انتماء واحداً للجميع، بصرف النظر عن ماضي الاسترقاق.

هكذا كان الإسلام إحياء وتحريراً للإنسان، مطلق الإنسان. يضع عن الناس إصرهم والأغلال التي كانت عليهم، ويحرر الأرقاء، لأن الرقفي نظره - «موت»، والحرية «حياة وإحياء» . ولقد أبصر هذه الحكمة الإسلامية الإمام النسفي (٧١٠هـ ١٣١٠م) وهو يعلل جعل الإسلام كفارة القتل الخطأ، تحرير رقبة: ﴿ و من قِتل مُوْمنا خطنا فتحرير أرقَبة مُؤْمنة ﴾ [الساء: ١٦] فقال: إن القاتل لما أخرج نفساً مؤمنة من حملة الأحياء، لزمه أن يدخل نفساً مثلها في جملة الأحرار، لأن إطلاقها من قيد الرق كإحيائها، من قِبَل أن الرقيق ملحق بالأموات، إذ الرق أثر من آثار الكفر، والكفر موت حكماً. فالإسلام قد ورث نظام الرق عن المجتمعات الكافرة، فهو من آثار الكفر، ولأنه موت لروح وملكات الأرقاء، سعى الإسلام إلى إلغائه، وتحرير - أي إحياء - موت هؤلاء الأرقاء، كجزء من الإحياء الإسلامي العام ﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينِ آمَنُوا استجيبُوا للَّهِ وَللرَّسُولِ إِذَا دَعَاكُم لَمَا يحييكم ﴾ [الأنفال: ٢٠].

ومع أن مقاصد الإسلام في تصفية نهر الرقيق، بإغلاق روافده وتجفيف منابعه، توسيع مصباته - لم تبلغ كامل آفاقها، إذ انتكس الواقع التاريخي للحضارة الإسلامية، بعد عصر الفتوحات، وسيطرة العسكر والمماليك على الدولة الإسلامية، إلا أن حال الأرقاء في الحضارة الإسلامية ظلت أخف قيوداً وأكثر عدلاً - بما لايقارن - بنظائرها خارج الحضارة الإسلامية ، بما في ذلك الحضارة الغربية، التي تزعمت - في العصر الحديث - الدعوة إلى تحرير الأرقاء.

فلقد اقترن عصر النهضة الأوروبية بزحفها

الاستعماري على العالمين القديم والجديد. وبعد أن استعبد المستعمرون، الأسبان والبرتغاليون والإنجليز والفرنسيون، سكان أمريكا الأصليين، وأهلكوهم في سخرة البحث عن الذهب وإنشاء المزارع، مارسوا أكبر أعمال القرصنة والخطف في التاريخ، تلك التي راح ضحيتها أكثر من أربعين مليوناً من زنوج إفريقيا، سلسلوا بالحديد، وشحنوا في سفن الحيوانات، لتقوم على دمائهم وعظامهم المزارع والمصانع والمناجم التي صنعت رفاهية الرجل الأبيض في أمريكا وأوروبا، وما يزال أحفادهم يعانون من التفرقة العنصرية في الغرب حتى الآن.

وعندما سعت أوروبا، في القرن التاسع عشر، إلى الغاء نظام الرق، وتحريم تجارته، لم تكن دوافعها في

أغلبها روحية ولا قيمية ولا إنسانية، وإنما كانت، في الأساس، دوافع مادية، لأن نظامها الرأسمالي رأى في تحرير الرقيق سبيلاً لجعلهم عمالاً أكثر مهارة، وأكثر قدرة على النهوض باحتياجات العمل الفني في الصناعات التي أقامها النظام الرأسمالي بعد أن أصبح الرق، بمعايير

ظلت حال الأرقاء في المحضارة الإسلامية، أخف قلي وأكثر علدلاً، بما لا يقارن بنظائرها خارج هذه الحضارة، بما في ذلك الحضارة الغربية

الجدوى الاقتصادية، عبئاً على فائض رأس المال، الني هو معبود الحضارة الرأسمالية المادية، وأصبحت حرية الطبقة العاملة ضرورية لتنمية مبادراتها ومهاراتها في عملية الإنتاج.

ولقد كان ذات القرن الذي دعت فيه أوروبا لتحرير الرقيق هو القرن الذي استعمرت فيه العالم، فاسترقت بهذا الاستعمار الأمم والشعوب، استرقاقاً جديداً ، وما تزال الإنسانية تعانى منه حتى الآن .

مراجع:

^{1 - (}معجم العلوم الأجتماعية) مجمع اللغة العربية ، طبعة القاهرة ١٩٧٥م.

٢ - (دائرة المارف الإسلامية) طبعة القاهرة ١٤١٨هـ ١٩٩٨م .

٣ - (تفسير النسفي) طبعة القاهرة ١٣٤٤هـ.

٤- (الإسلام والثورة) للدكتور محمد عمارة. طبعة دار انشروق . القاهرة ١٩٩٨م.

التقنيات الحيوية وغذاء المستقبل

بقلم: د. أحمد محمد خليل* - قطر

شهد الربع الأخير من القرن العشرين تقدماً كبيراً في مجال الوراثة والبيولوجيا الجزيئية. وكان نتاج ذلك انبثاق علم التقنيات الحيوية، الذي يعد أحد أهم الفروع التطبيقية لعلم الأحياء. فقد أصبح العلماء قادرين على تحديد هوية الجين، وما يتحكم به من الصفات، وكذلك على استخلاصه ونسخه ونقله إلى أي كائن حي آخر، وهكذا، تم اختصار الوقت الطويل والجهد المضني، لاستحداث سلالات نباتية أو حيوانية جديدة.

وتهدف أساليب التقنيات الحيوية الحديثة إلى تحسين الإنتاج الزراعي الغذائي كما ونوعاً. ونظراً لاستخدام جينات الفيروسات والبكتيريا في غذائنا، فلن يكون من السهل، أن نجد طعاماً طبيعياً. في السنوات القليلة القادمة الولما كانت أغلب الأغذية تتعرض إلى تقلبات أيضية داخل الخلايا الحية، فلا بد من الحذر عند إدخال أي تغيير على نوعيات الغذاء الذي يتناوله الإنسان، لأن الأثار السلبية لتلك التغييرات على الغذاء قد لا تتبلور إلا بعد فترة طويلة من الزمن، ويقتضي ذلك تطبيق اختبارات خاصة. يتوقف عليها موافقة السلطات المعنية، قبل تسويق هذه الأطعمة، وتهدف هذه الإجراءات إلى مراعاة القيمة الغذائية، والمواصفات الوظيفية، وإثبات سلامتها من الناحية الصحية، لكن كل ذلك لا يلقى قبولاً واسعاً، لدى غالبية الستهلكين، وهم يتهمون هذه الإجراءات بأنها محابية لمصالح الأغنياء على حساب الفقراء، ولكل طرف ما يبرر موقفه، ولا يزال الجدل محتدماً بين المؤيدين والمعارضين.

وتفيد إحصاءات منظمة الأمم المتحدة للتغذية والزراعة (فاو FAO) ،

أن عدد سكان العالم قد تضاعف خلال الخمسين سنة الماضية، ويتوقع أن يتضاعف هذا العدد مرة أخرى خلال الخمسين سنة القادمة، مما سيرفع عدد سكان العالم، إلى حوالي عشرة مليارات نسمة عند عام ٢٠٤٠م، وتشير تنبؤات علماء التغذية أن استهلاك العالم من القمع والأرز والذرة والشعير والمحاصيل الأخرى سيصل نحو ملياري طن سنوياً، بحلول عام ٢٠٠٠م، أي بزيادة ٢٥٪ عما هو عليه اليوم، ورغم أن مضاعفة الطلب على المواد الغذائية واطعام هؤلاء البشر يعتاج إلى حلول سياسية، إلا أن التقنيات الحيوية بهض المحاصيل، فقد صرّح بورلخ، رائد الثورة الزراعية، عام ١٩٧٨م، أن بمض المحاصيل، فقد صرّح بورلخ، وائد الثورة الزراعية، عام ١٩٧٨م، أن الجديدة، ويعتقد بعض الخبراء، أن هندسة الجيئات أو الهندسة الوراثية الجديدة. ويعتقد بعض الخبراء، أن هندسة الجيئات أو الهندسة الوراثية ويرى بعض الاختصاصيين أن حوالي ٢٠٪ إلى ٧٠٪ من المواد الغذائية في أسواق بعض الدول المتدمة، تحتوى على مكونات تم إدخالها بطرق مختلفة أسواق بعض الدول المتدمة، تحتوى على مكونات تم إدخالها بطرق مختلفة

لا يقتصر دور التقنيات الحيوية على تحصص النباتات وهي في طور النمو بل يتعداه إلى حماية المحاصيل بعد الحصاد





* أسناد مساعد عادة البيولوحيا الحريثية، بقسم العلوم البيولوجية بعامعة قطر

يمكن تعريف التقنيات الحيوية على أنها: استخدام طرق الكيمياء الحيوية، لتعديل المادة الوراثية للخلايا الحية، بغرض إنتاج مواد جديدة، أو أداء وظائف مستحدثة،

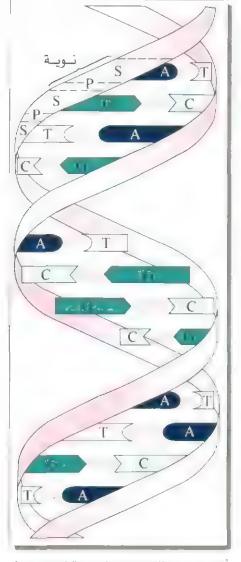
من التقنيات الحيوية. وهذه المكوّنات لم تكن يوماً من الأيام جزءاً من غذاء الإنسان مما يشكل أكبر التحديات، وأعظم المخاطر لأي تقدم تقني في حياة البشرية، لأن آثارها لا يمكن التكهن بها أو إلغائها، مما يسترعي انتباهنا، إذا كنا نرغب في الحفاظ على تراثنا الوراثي ونقله بأمانة سليماً إلى الأجيال اللاحقة.

يفضل بعض العلماء، قصر استخدام مصطلح التقنيات الحيوية ليشمل الوسائل الحديثة، المتعلقة بهندسة الجينات، وكان العالم الدنماركي جوست قد أطلق اسم هندسة الجينات لأول مرة عام ١٩٤١م، وفي هذا السياق يمكن تعريف التقنيات الحيوية على أنها "استخدام طرق الكيمياء الحيوية لتعديل المادة الوراثية للخلايا الحيّة بفرض إنتاج مواد جديدة، أو أداء وظائف مستحدثة"، وهنا يكمن الفرق بين التهجين التقليدي وهندسة الجينات، في أن الأولى تستغل الاختلافات الطبيعية الناتجة عن الطفرات الجينية أن الأولى تستغل الاختلافات الطبيعي عبر ملايين السنين، لتطوير أنواع جديدة ومرغوبة من الكائنات الحية. أما في حالة الهندسة الجينية، فإن تخليق السلالات الجديدة يتأتى باجتياز الموانع الموجودة بين الأنواع المتباينة من الكائنات الحية التي لا يمكن أن تحدث بصورة طبيعية، فلا داعي لأن يكون الكائن الحي المانح والمستقبل متوافقين، كما هو مألوف في طرق التهجين الكائن الحي المانح والمستقبل متوافقين، كما هو مألوف في طرق التهجين الاعتباد، ق.

ويمكن إرجاع التقدم المثير في التقنيات الحيوية إلى عام ١٩٥٣م، عندما وضع العالمان الأمريكي جيمس واطسون، والإنجليزي فرانسيس كريك، أنموذج الحلزون المزدوج لجزيء الحمض الريبي نووي ناقص الأكسجين

المعروف اختصاراً بـ (DNA) شكل (١). ويمثل (DNA) السرّ الإلهى الكامن في المادة الوراثية الموجودة في كرموسومات نواة الخلية الحية. وهو يتركب من سلسلتين من الوحدات المتكررة التي يطلق على كل واحدة منها اسم النيوكليوتيد. وتتكون هذه الوحدة بدورها من ثلاثة مركبات أساس هي: إحدى القواعد النيتروجينية (C,G,A أو T)، المرتبطة بجزيء سكر خماسي (S)، وجـزيء حامض فوسفوریك (P) . وتسمی مجموعة النيوكليوتيدات التي تتحكم بصفة أو بوظيفة محددة في الكائن الحي الجين. وفي الستينيات اكتشف العالم السويسري ويرنز آربر، إنزيمات التحديد أو التقييد في الخلايا البكتيرية، وتتميز

هدده الإندزيمات بقدرتها علىقص جـــزىء DNA من مصادر مختلفة عند مواقع معينة. وينتج عين ذلك أطيراف لـزجـة، يسـهـل إلصاقها بأطراف لزجة من جزيء DNA آخرعند استخدام إنزيم القص نفسه، وتلا ذلك الحدث السذي يعد بحق البداية الحقيقية لتقنية تطعيم أوتهجين DNA ، وذلك عندما استطاع العالمان الأمريكيان، ستانلي كسوهين وهيربسرت بويس عام ١٩٧٣م، قلطع جين مسن كروموسوم أحد أنواع

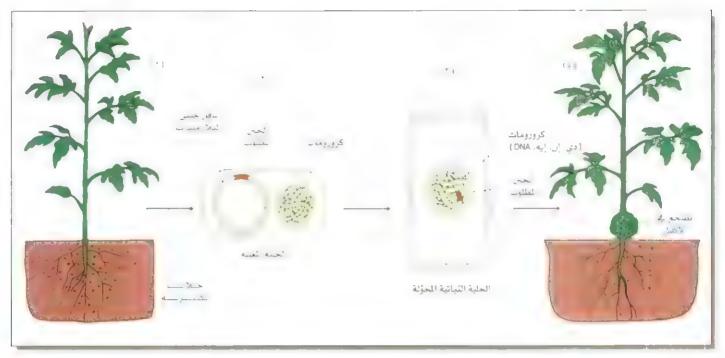


أنمودج الحلـزون المزدوج لجزيء الحمض الـئــووي المــروف اختصاراً بـ (دي ـ إن . إيه DNA) .

البكتيريا، وإدخاله في نوع أخر من البكتيريا، وفي عام ١٩٧٧م، تمكن العلماء من تحريك الجينات بين كائنات حية بعيدة عن بعضها من حيث التصنيف.

وعند إدخال جزئ DNA مطعم (r DNA) ، إلى كائن آخر، الذي يطلق عليه اسم كائن غير جيني (Transgenic Organism) ، فإنه يغير بشكل دائم المحتوى الوراثي لهذا الكائن عن طريق تصنيع بروتينات مهمة في حياة الكائن الحي حيث تحفّز الإنزيمات عدداً كبيراً من التفاعلات التي تجري في الخلايا الحية ، كما تنظم الهرمونات الأيض والتكاثر والنمو . مما يسمح بزيادة كمية بروتين ما ، أو تمكينه من صناعة مادة ، لم يكن بمقدوره إنتاجها أصلاً . وقد يكون الأمر معكوساً ، بمعنى تعطيل قدرة الكائن الحي على إنتاج مركب معين أو القيام بوظيفة ما . وبهذا يستطيع العلماء الحصول على مواصفات مرغوبة ، أو استئصال صفات آخرى غير مرغوب فيها .

ولا يمكن نقل الجين من خلايا الكائن الحي الواهب، إلى خلايا الكائن الحي المستقبل مباشرة، فبعد التعرف على الجين لابد من فصله وتعديله،



تهدف بعض المحاولات

إلى منح صغار الحيوانات

مناعة طبيعية ضد بعض

الأمراض، مثل الالتهاب

الفيروسي المعوى المعدى

(*) JS.

لضمان التحكم بوظيفته في موقعه الجديد ، ثم يدخل الجين المعدل إلى الخلية المتضيفة في الكان المناسب.

وهناك وسائل مختلفة، تستخدم في نقل الجينات أهمها: الحقن المجهري، والتثقيب الكهربائي، وقذف الجسيمات، وغيرها، وتعتمد الطريقة المستخدمة، على عوامل كثيرة منها: نوع الكاتن الحي، ونوع الجين، وسهولة التطبيق، ومدى فاعلية الطريقة، وتكاليفها المادية.

ولعل أكثر الطرق شيوعاً استعمال ناقل جيني (DNA) مثل البلازميدات (والبلازميد عبارة عن جزيء حلقي أصغر من

الكروموسوم، يوجد سابحاً في سيتوبلازم بعض أنواع الخلايا البكتيرية). او أحد انواع الفيروسات الخاصة. وبعد إحداث ثغرة في الناقل الجيني، بمساعدة أنزيم التحديد الذي استخدم في فصل الجين، يحم شر الجين المطحلوب (DNA-T) (شكل Y) في الخلية المعلمة، التي تسمى حينتم الخلية المحلة، التي تسمى حينتم الخلية المحلة (Transformed cell). وعند انقسام

الخلية يتكاثر الجين الجديد مع تكاثر الكروموسوم الأصلي . لأنه أصبح جزءاً من مكونات هذا الكروموسوم. وهكذا فإنه يمكن تصور الكائن الحي المحوّل وراثياً مصنعاً بيولوجياً لاستزراع الجين واكثاره ، وهو ما يسمى بالاستنساخ (DNA Cloning) مما يؤدي إلى إنتاج كميات ضخمة من ناتج الجين، الذي هو أحد البروتينات غالباً.

تطبيقات الهندسة الجينية في الإنتاج الزراعي

أحدثت طرق الهندسة الجينية نقلة نوعية في مجال زراعة الحبوب والخضر اوات والأشجار المثمرة، عندما أدخلت هذه الطرق لمواجهة واحدة

من أعظم المشكلات في الإنتاج الغذائي - النباتي، والمعروف أنه يصعب تشخيص الأمراض النباتية بخاصة في المراحل الأولية. فالأرز على سبيل المثال الذي يعد الطعام الأكثر أهمية في العالم، إذ يعتمد عليه حوالي ثلثي سكان العالم كغذاء أساس، وتغطي حقوله ما يزيد على ٣٦٠ مليون هكتار من مساحة الكرة الأرضية معرَّض للإصابة بمرض اللفحة (Blight)، ويسبب هذا المرض، نوعاً من البكتيريا، وهو ينتشر في كل من آسيا وإفريقيا، وينتقل من نبات لأخر ومن حقل لأخر، عن طريق قطرات الماء، وقد استثمر العلماء نتائج أبحاثهم، وعزلوا جينات مقاومة اللفحة البكتيرية وأدخلوها في نبات نتائج أبحاثهم، وعزلوا جينات مقاومة اللفحة البكتيرية وأدخلوها في نبات

الأرز مختصرين بذلك عقوداً من الزمن الذي كان يلزم حسب الأساليب القديمة للتغلب على هذه الأفة. وقد بدأت البحوث المتعلقة بهذا الشأن عام ١٩٧٨م، في المعهد الدولي لبحوث الأرز IRRI في الفلبين وأنت إلى بعض النجاح بعد اثني عشر عاماً من العمل، وذلك بإنتاج صنف جديد من الأرز يقاوم اللفحة.

ويتحكم بهذه المقاومة جين يطلق عليه اسم X921 . محمول على الكروموسوم رقم (١١).

وقد قام فريق من العلماء في جامعة كورنيل وجامعة كاليفورنيا (ديفس) بتتبع هذا الجين. وبعد ذلك تم إكثار الجين ونقله إلى خلايا الأرز. من نوع 309 Tiapei لتحويره. ولتحقيق هذا الهدف استخدم نوع من القذائف المجهرية في المختبر الدولي للتقنيات الحيوية الزراعية المدارية (ILTAB). ويعكف الخبراء حالياً، على هندسة أصناف مرغوبة من الأرز مثل 1864 و 1874 و 63 Ming Hvi وغيرها. لتصبح مقاومة لمرض اللفحة البكتيرية. وتجرى دراسات حقلية للتأكد من جودة الإنتاج والطعم للأصناف المعدلة قبل توزيعها على المزارعين في الدول النامية.

ويذكر أن أنواعاً من البكتيريا يمكن أن تصيب أشجار الحمضيات، ولهذا يفكر العلماء بحماية هذه الأشجار عن طريق معالجتها بجيئات مقاومة للَّفحة البكتيرية في الأرز. ومن حسن الحظاء أن جيئات المقاومة المتعددة أصبحت معروفة وجاهزة للإكثار، ويمكن لبعض التوليفات من هذه الجيئات أن تعزز مقاومة أمراض أخرى، بما يشبه تأثير مجموعة من المضادات الحيوية أو العقاقير المضادة للفيروسات، لمحاربة الميكروبات التي تصيب الإنسان. ويأمل العلماء في إدخال جيئات لمقاومة أهات متعددة، بحيث يصبح الأرز المقاوم لمرض اللفحة البكتيرية مثلاً ، مقاوماً لحشرة نطاط النبات البني، ولفيروس التقرّم الخشن ولفيروس التقرّم العشبي بمعالجة واحدة .

وفي عام ١٩٩٢م استطاع العلماء التوصل إلى الجين المسؤول عن المرض الفيروسي لجدري الخوخ ودمجه بأحد البلازميدات الموجودة في بكتيريا التدرن التاجي، التي تصيب بصورة طبيعية العديد من النباتات ذوات الفلقتين، وتسبب لها الأورام، وقد استخدمت هذه البكتيريا المحورة وراثياً، في تحويل نوع التبغ المسمى Nicotiana benthamiana. وبعد نجاح هذه التجربة تم تطبيق الأسلوب نفسه على أشجار اللوزيات لجعلها مقاومة للفيروس وتكاثره.

ومن المشكلات العديدة التي يعاني منها المزارعون الآفات الحشرية. التي تقضي على حوالي ١٣٪ من الإنتاج الفذائي العالمي، وقد سخر العلماء المقدرة الذاتية لسلالات بعض أنواع بكثيريا التربة على مقاومة بعض أنواع الحشرات، فنقلوا جيناتها إلى خلايا نبات البطاطا من أجل إكسابه هذه المقدرة، وكانت هذه البكتريا تستخدم كمبيد حشري لعقود طويلة لأنها تنتج نوعاً من البروتينات يمزق أمعاء بعض الحشرات ويقتلها دون الإضرار بالحيوان أو بالإنسان، والحقيقة أن دور التقنيات الحيوية لا يقتصر على تحصين النباتات وهي في الحقل بل يتعداه إلى صيانة وحماية المحاصيل بعد الحصاد وأثناء لتخزين، ومعلوم أن اقتصاد الدول النامية يصاب سنوياً

بخسائر فادحة، ففي البرازيل مثلاً تأتي الحشرات على ما يقرب من ٢٠٪ إلى ٤٠٪ من الحبوب المخزنة، ومن هذا المنطلق، عمل العلماء على هندسة نباتات الحمص، بإدخال جين غريب يقوم بتحفيز صناعة بروتين يتم تجسيده فقط في البذور، ويبدو أن هذا البروتين يحمي البذور من يرقات السوس (Weevil's larvae) عن طريق إيقاف وظيفة الإنزيم الذي يحلل النشا، بحيث لا تستطيع هذه اليرقات التمتع بوجبات النشا المخزون في البذور وتموت جوعا، ويرغب الخبراء في تعميم هذه التجربة على أنواع أخرى من الحبوب والبقوليات.

وتدرس وزارة الزراعة الأمريكية إمكانية الترخيص باستخدام بذور فول الصويا والقطن المقاومة للاعشاب في الغذاء الحيواني، وقد جرى تسويق فول الصويا المقاوم لمبيد الأعشاب، الذي تم إعداده جينياً عام ١٩٩٥م، وهذا المبيد مسجل الأن في أكثر من ١٠٠٠ بلد في العالم، ومما تجدر الإشارة إليه،



كانت البندورة أول المحاصيل الفذائية المعدلة ورائياً.

أن أربع أعشاب ضارة في المتر المربع الواحد تقضي على ما نسبته ١٠٪ من إنتاج هكتار من شمندر السكر. وهكذا فإن تطوير النباتات القادرة على تحمل تركيزات عالية من المبيدات الكيميائية له مردود كبير فهو يزيد الدخل المادي، ويحدّ من التوسع في استعمال المبيدات الخطرة ويقلّل من احتمالات تعرض العاملين لهذه المركبات.

وفي مجال إنتاج المحاصيل الزراعية المحسنة ذات القيمة الفذائية، توصل العلماء الهولنديون إلى نوع جديد من شمندر السكر لإنتاج مادة الفركتان (Fructan) كبديل للسكروز. والفركتان عبارة عن عدد كبير من جزيئات سكر الفركتوز (بوليمر). وهو مادة محلاة قليلة السعرات الحرارية وأفضل من السكروز من الناحية الصحية. وجاء هذا التطور نتيجة إدخال جين واحد، الذي ينتج إنزيماً يحوّل السكروز إلى سكر الفركتان. ومن المحتمل أن يحلّ هذا النوع من الشمندر، محل عمليات التخمّر الباهظة

التكاليف للازمة لتحضير المركتان، ونستهوي مركبات المركتان المستهلكين وأصحاب الصناعات الغذائية، لأن لها نفس درجة حلاوة السكر الاعتيادي وسعرات حرارية أقل.

أما بالنسبة لإجراءات التحول الوراثي في نبات قصب السكر، قد تمت عن طريق الدمج الكهربائي (Electrofusion) للخلايا. وقد استغلها الأسلوب لأنه اكثر جدوى من الناحية الاقتصادية. مجموعة من الباحثين في كوبا وتأيوان لهندسة قصب السكر المحسن ويمتلك هذا النبات القدرة على مقاومة الفيروسات والحشرات والفطريات ومبيدات الأعشاب، ويقدر العلماء، أنهم سيحتاجون إلى قرابة ١٠ أو ١٥ عاماً من العمل المتواصل لإكثار السلالة الجديدة من قصب السكر ثم طرحه في الأسواق.

ومن ناحية أخرى يسعى العلماء إلى هندسة نبات البن الخالي من مادة الكافيين (Decaffeinated Coffee) باستخدام بكتيريا التدرن التاجي لنقل جين يوقف نشاط الجين المسؤول عن تصنيع هذه المادة. مراحله الأولية، إلا أنه قد يتقدم خلال السنوات القليلة القادمة. وإذا ما تكللت التجارب بالنجاح، فانها

ستكون البشرى السارة لعشاق القهوة لأنها ستخلصهم من المتاعب الماتجة عن الكافيين. ومن المعلوم أن تجارة البن، تحتل المركز الثالث، بعد البترول والمعادن الثمينة بقيمة إجمالية تصل إلى حوالي ٢٥ مليار دولار سنوياً.

وفي مجال اخر . نجح فريق من علماء إيطاليا وألمانيا في زراعة باذنجان لا تحوي ثماره بدوراً. وذلك بتحوير جين هرمون النمو النباتي الأكسين (Auxin). بحيث يصنع هذا الهرمون وتنمو الثمار دون حدوث عملية الإخصاب. وبالقفر على عملية الإخصاب، أمكن تجنب تكون البدور دون التأثير على ما يليهما من زيادة مستوى هرموني الأكسين والسيتوكينين اللازمين لحث انقسام الخلايا. وتتطلب عملية إنتاج الباذنجان عديم



يسعى العلماء إلى هندسة نبات البن الخالي من مادة الكافيين، باستخدام بكتيريا التدرن التاجي، لنقل جين يوقف نشاط الجين المسؤول عن تصنيع الكافيين

البذور على مستوى تحاري. دمح جين العقم الدكري بالجين المعثل، لأن تلقيح النبات المحوّر بحبوب اللقاح يسمح بظهور بذرة كبيرة. وباتباع الأسلوب ذاته، أمكن إنتاج الطماطم خالية البذور، وهناك محاولات لاستزراع بطيغ خال من البذور أيضاً.

وكانت البندورة أول المحاصيل الغذائية التي عدّلت وراثياً، وأصبحت متوافرة في الأسواق. وقد أمكن إطالة عمر الثمار عن طريق توقيف نشاط الجين الذي ينتج الإنزيم بكتينيز المعروف علمياً باسم Polygalacturonase. وهو وتليين الثمار أثناء عملية النضج، وهذا بالطبع يعطي فرصاً أفضل لعمليات النقل والتخزين والتسويق، وقد أقرّت البندورة بطيئة النضج من قبل إدارة الدواء والغذاء الأمريكية عام ١٩٩٤م.

كسماتم إدخسال جين بكتيري إلى بطاطس من نوع بكتيري إلى بطاطس من نوع الجين من مقدار النشا المخزُن في البطاطس الجديدة. كما يقلل محتواها من الماء ويحعلها أقل امتصاصاً لزيت القلي. وينتج عن ذلك تخفيض نفقات تصنيع قطع ورقانق البطاطس ويتوقع العلماء اللعب بالحينات.

بغرض تغيير أو تقليل كميات الحموض الشحمية المشبعة في بذور الدرة والقطن وفول الصويا وغيرها من البدور الريتية.

تطبيقات الهندسة الوراثية في الإنتاج الحيواني

تصادف تطبيقات التقنيات الحيوية في الإنتاج الحيواني عوائق أكثر جدية من تلك التي يواجهها علماء النبات في القطاع الحيواني. وقد بدأ التفكير في الهندسة الجينية لأغراض طبية ملحة. فجاءت النعجة المسماة "جيني"، التي كانت قادرة على إنتاج البروتين البشري (C) في حليبها، والذي يعمل على التحكم في تخثر الدم.

وينشغل العلماء فخ الوقت الحاضر بإنتاج جينات معدلة لتصنيع مضادات حيوية بكميات أفضل ولمدة أطول في حليبها. وتهدف هذه المحاولات إلى منح صغار الحيوانات

مناعة طبيعية ضد بعض الأمراض.

ومن تلك الأمراض الالتهاب الفيروسي المعوي المعدي، الذي يصيب صغار الحيوانات ويؤدي إلى وفاتها خلال الأسابيع الأولى من أعمارها. وقد أمكن إنتاج مضاد حيوى معدّل لهذا الفيروس في حليب إناث الفئران، بعد تجارب طويلة أجراها عدد من العلماء الأسبان. ودلت النتائج على أن هذا المضاد الحيوى يقلل الإصابة بالفيروس المذكور بحوالي مليون مرة تقريباً، دون ظهور أية أعراض سلبية على صغار الفئران. كما ثم تطوير بعض اللقاحات لحماية الحيوانات من داء الكلب النزائف الذي يسبب هو الآخر خسارة فادحة لمربى الحيوانات، ويتطلع خبراء الطب البيطري إلى توفير عوامل مهندسة وراثياً الستخدامها في الوقاية من الأمراض أوفي تشخيصها وعلاجها في القريب العاجل.

وتشمل الاستخدامات الأخرى للهندسة الجينية في نطاق الأغذية الحيوانية. الحصول على كميات وفيرة ونقية من هرمون السوماتوتروبين البقري. ويوجد هذا الهرمون بصورة طبيعية في

> الأبقار، وهو ضروري لإنتاج الحليب وقابل للهضم في أمعاء البشر، فبعد معرفة هذا الجين، أخذه العلماء ووصلوه ببلازميد في بكتيريا القولون من أجل إكثاره بحقن الجين المطعم في الأبقار الحلوبة، فزاد إنتاجها من الحليب بنسبة تراوحت بين ١٠٪ و٢٥٪.

تصنيع الاجبان

أصبح بالإمكان بعد عام ١٩٩٥م تصنيع الجبن على نطاق واسع، بوساطة الكيموسين (Chymosin) المحضير وراثيباً. ويتوجيد هنذا الإنزيم في المنفحة (Rennet)، ومصدره جدران معدة العجول.

ومن الصناعات الأخرى المستفيدة من التقنيات الحيوية، مستحضرات الأسبارتام. وهي غنية ببعض الحموض الأمينية الضرورية، بخاصة حامض أسبارتك وفينل الأنين. وكذلك إنتاج إنزيم الألفا - أميليز، الذي حضر الأول مرة عام ١٩٨٢م لتصنيع نوع من الحساء الغني بالفركتوز وغيرها ويعد إنتاج الإنزيمات المعدلة وراثياً، أكثر يسراً من استخلاصها من مصادرها الأصلية.

تفيد احصاءات منظمة الأمم المتحدة للتغذية والزراعة أن عدد سكان العالم، سيرتضع إلى حوالي عشرة مليارات نسمة عند عام ٢٠٤٠م

جيناتها. والجديد هنا، عدم الحاجة لتحفيز الخلايا على الانقسام بحرمانها من بعض مكونات الغذاء، كما هو الحال في استنساخ الخراف. فقد تمكن العلماء من زرع الخلايا المنتجة للألياف من أجنة أبقار ذكرية بعمر ٥٥ يوماً. وبعد تعديل برامجها الورائية، بوصل جينات يمكن تتبعها عن طريق علامة مميزة دمجت هذه الخلايا المتطابقة وراثياً مع بويضات منزوعة النوى. وقد أثبتت هذه الطريقة فاعليتها، إذ أعطت نسباً أعلى من نجاح الأجنة المستنسخة. علاوة على ذلك، فإنه يمكن فحص الأجنة المعدّلة واختيار صفاتها وجنسها قبل زراعتها

استنساخ الأبقار

تنصب جهود العلماء حالياً، على

الأساليب المتطورة لاستنساخ الأبقار،

ويتوقع أن تكون لها نتائج ملموسة.

وتتضمن نقل نوى الخلايا بعد تعديل

أثر تطبيقات التقنيات الحيوية على المجتمع

تضغط القوى السياسية والاقتصادية باتجاه تطبيق التقنيات الحيوية مهما كان الثمن، ساعية وراء الأرباح المادية قصيرة المدى، دون كبير اهتمام لما قد تجلبه من مشكلات على المدى البعيد، والدول الصناعية هي المستفيد الأكبر، فقوانين براءات الاختراع والتجارة الحرة لن ترحم بالتأكيد الدول الفقيرة وشعوبها.



أصبح بالإمكان تصنيع الأجبان على نطاق واسع بواسطة إنزيم الكيموسين المحضر وراثياً .

الخاطر على الإنسان

يحذر بعض الخبراء من الهرولة نحو تطبيقات التقنيات الحيوية، في مجالات الغذاء، لأنها خطرة على الحياة بشتى صورها، فهي تهدد الصحة العامة وصحة البيئة على حد سواء، وهم يذكّرون بالنتائج المأساوية التي تلت إقرار تداول

الثاليدومايد، ومادة د. د. ت. من قبل الهيئات المختصة. فهذا أروين شارغاف، الذي يعد أبأ لعلم البيولوجيا الجزيئية، يكتب في مذكراته: «ليس بالضرورة أن تؤدي الابتكارات الجديدة إلى التقدم». وهو يتخوف من أن تكون الهندسة الجينية أكثر تهديداً للعالم من التقنيات النووية. كما يشعر بأن العلم قد تجاوز الحدود التي يجب أن تبقى محترمة. أما البروفسور وان هو، أستاذ البيولوجيا في الجامعة المفتوحة في المملكة المتحدة، وصاحب

أحدثت طرق الهندسة الجينية نقلة نوعية في مجال زراعة الحبوب والخضراوات والأشجار المثمرة

كتاب الهندسة الجينية "أحلام أم كوابيس" فيقول: "إن العلم ليس سيئاً لكن هناك علم سيء وعلم الجينات علم سيء، لأنه يشتغل بمهنة هدفها جني الربح السريع وليس مصلحة الجمهور"،

وقد تم إنشاء اتحاد للعلماء المهتمين بهذا الموضوع يضم ما يربو على ١٦٠٠ من كبار الخبراء منهم آكثر من ١٠٠٠ حاصلين على جائزة نوبل. ويرى هؤلاء أن المهندس الوراثي يمكن أن يفصل قطعة من (DNA) بدقة غير أنه لا يستطيع معرفة ما إذا كان الجين الغريب سيدخل في (DNA) الكائن المضيف، وإن دخل فهل سيندمج فيه. ومن المحتمل أن يحدث دخول الجين، بين جينات الكائن الحي، اضطراباً في وظيفة أحد الجينات الضرورية لحياته، ويمكن تشبيه هندسة الجينات

بجراحة القلب باستعمال المجرفة، وذلك أن العلماء لايعرفون بما فيه الكفاية الأنظمة الحيوية حين يجرون جراحة في جزيء (DNA) دون التسبب في حدوث طفرات وخلل في التوازن الطبيعي للجسم الذي خلقه الله.

الخاطر على البيئة

وفيما يتعلق بالبيئة. يخشى العلماء انتقال صفة مقاومة مبيدات الحشائش من نبات مبرمج وراثياً. إلى أقاربه من الأعشاب. فهذه العملية قد تحدث بصورة طبيعية، عن طريق انتشار حبوب اللقاح. كما أن الحشرات والطيور والرياح يمكنها أن تحمل البنور المحورة إلى الحقول المجاورة. وإذا حصل تلقيح خلطي بين النباتات الغذائية والبرية فإن ذلك قد يُعرّض المحاصيل إلى التلوث نتيجة هذا الانحراف الجيئي، وقد بقود هذا أيضاً، إلى إنبات أعشاب ضارة فائقة المقاومة للمبيدات «Super-Weeds» تنمو بشكل عدواني ويصعب التغلب عليها فتمحو الأنواع الزروعة. وتشير معظم التقديرات الحديثة، إلى أن اضطراب النظام البيئي الناتج عن هذه الظاهرة، يصل الى حوالي ١٪ سنوياً مما ينذر بعواقب بيئية وخيمة خلال السنوات العشر القادمة.

ويدحض المؤيدون لهذه التقنيات هذه الاتهامات، بقولهم «إن الصفة العشبية في النباتات، هي نتيجة لتفاعل جينات عديدة معاً»، ومع ذلك، فإنه للتقليل من هذه الاحتمالات يستخدم العلماء النباتات الذكرية المعقّمة، غير أن هذه الاستراتيجية لا تعمل إلا في عدد محدود من أنواع النباتات، وزيادة في الحيطة والحذر، من أجل إقناع المعارضين، قاموا بتحوير جينات البلاستيدات الخضراء (Chloroplasts) كوسيلة فقالة لاحتواء الجين المنقول وعدم تسربه إلى الأعشاب، إذ أن جينات البلاستيدات لا تتتقل إلا عن طريق بويضات الأنثى ولا تحملها حبوب اللقاح الذكرية.



تنفست جهود العلماء <mark>جاب</mark> على الأساليث المطورة لاستنساخ الأن<mark>قار</mark>

ويقول أنصار البيئة، إن معرفة المزارعين المسبقة بقدرة محاصيلهم المهندسة جينياً على تحمل المبيدات، ستجعلهم يضاعفون الكميات المستخدمة من هذه المبيدات دون قيود وتحفظات، وهذا سيؤدي إلى زيادة مطردة في مستويات المبيدات الضارة في البيئة والغذاء، وهناك خطر آخر يكمن في احتمال قتل الحشرات النافعة، بسبب تغديها على نباتات عالية المقاومة للمبيدات.

وكما هو الحال مع كل تقنية جديدة، فإن أمور الصحة العامة لابد أن تثار. فقد أدى استبدال سكر القصب بحساء الذرة الغنية بالفركتوز إلى نتائج سيئة لعلاقته باستحداث مرض السكري في الفئران. وسبّب هذا الاستبدال أيضاً تهديد حياه الملايين في دول العالم الثالث، لأن المهندسين الوراثيين يستخدمون جيئات مقاومة المضادات الحيوية كعلامة للمحاصيل المعدّلة جينياً. وإذا ما التقطت هذه الجينات، من قبل نوع من أنواع

البكتيريا، التي تعيش في أمعاء الإنسان بعد تناوله الغذاء ، فإن هذه الصفة قد تنتقل إلى البشر مما قد ينتج عنه فشل المضادات الحيوية في العلاجات الطبية. ويتوقع الأطباء، أنهم سيحتاجون البحث عن

جيل جديد من المضادات، وهذا يستغرق وقتاً وجهداً كبيرين. وبالفعل نقلت التقارير وفاة ٣٧ وإصابة ١٥٠٠ شخص بالشلل الجزئي نتيجة أمراض أمكن تتبعها، كما قيل بوجود علاقة بينها وبين الحمض الأميني «تربتوفان»، الذي تم تصنيعه بوساطة بكتيريا مهندسة جينياً.

البعد الأخلاقي

يتساءل عامة الناس عمًّا إذا كانت التغيرات التقنية في الغذاء ، تراعي مشاعرهم وتحترم عقائدهم الدينية. فالنباتيون والهندوس والبوذيون الايريدون في طعامهم وشرابهم جينات من الحشرات أو الأسماك مثلاً ، أما المسلمون فلن يتقبلوا مثلاً الجزر الحامل لجينات الخنازير. كما أن البشر سيواجهون مشكلات صعبة ومحرجة لأن بعض الأغذية قد تحتوي على جينات أدمية ، دون علمهم وهذا ما يعده البعض ضرباً من أكل لحوم البشر.

وإدراكاً من الشركات الزراعية - الفذائية، لأهمية موقف المستهلكين، وانطلاقاً من المبدأ القائل إن المال والإعلام توأمان لتأسيس أية جماعة ضغط قوية، فإنهم ينظمون حملات دعائية مستندة على معطيات دقيقة. والهدف من ذلك، هو اقتاع الناس بتغيير عاداتهم الغذائية، وبأن الأغذية المحضّرة بالطرق المبتكرة، لا تقل جودة من جميع النواحي عن الأطعمة المجهزة بطرق تقليدية. فقد أبلغ الناطق الرسمي باسم شركة مونسانتو، أكبر الشركات الرائدة. في مجال التقنيات الغذائية، راديو هيئة الإذاعة البريطانية (BBC)، أن حوالي ٢٥ ألف تجربة حقلية في ٢٥ قطراً من العالم، على ٢٠ صنفاً غذائياً، لم تُظهر ما يشير إلى القلق على منتوجاتها،

وفي معرض العلوم في لندن، هذاك قسم خاص لطعام المستقبل، يقتضي تثقيف شتى شرائح الجمهور حيال ذلك. ومن النماذج التي عرضت فيه، جبنة قادرة على مقاومة أسوأ أنواع البكتيريا وأنواع من زبدة الفستق لاتصيب البشر بالحساسية.

غير أن اتحادات المستهلكين التي تشكلت للإسهام في نشر الوعي الغذائي، وعلماء كبار، يخالفون الرآي القائل بسلامة الأغذية المنتجة بوسائل التقنيات الحيوية. فهم يشككون بنوايا الشركات التجارية، ويرون أن الاختبارات التي تُجرى على الحيوانات المخبرية، ليس لها سوى قيمة توضيحية. وأن التأثيرات الجانبية طويلة المدى لتناول الأطعمة، لم تعرف بعد. ويقول المعارضون لبرامج توزيع الأغذية المحضرة بالهندسة الوراثية، أن طرق عرضها قد تضلل المستهلك لأنها تعطيها بعض الأحيان مظهراً زائفاً، وتظهر بيانات ناقصة أحياناً أخرى.



تستخدم تطبيقات التقنيات الحيوية لزيادة إنتاجية بعض فصائل الأسماك.

وختاماً، فإن استخدامات التقنيات الحيوية ستستمر حتماً. وهي ما تزال تخبئ لنا الكثير من المفاجآت، التي لم تكن تخطر ببال أحد. ولبلوغ الهدف الإنساني في تحقيق الأمن الغذائي، لابد أن

تكون هناك سياسات وإجراءات علمية واجتماعية واقتصادية مناسبة، لضمان حياة مناسبة للجميع. ■

المساد

- ١- ساسون , ألبير . أيّ تغذية الإنسان غداً ؟ ترجمة الأندلسي مصطفى والنادي مصطفى. مطبعة النجاح الجديدة . الدار البيصاء ، الغرب (١٩٦٠) ، ٢٨٦ صفحة .
- ٣٤٠ عمّار ، غصون ، هل سيكون القرن القادم قرن المجاعات؟ ، مجلة التربية. العدد ١١٩ ٢٤١ ٢٤٦
- ٣- رونالد، باميلا، استنبات أصناف من الرز مقاومة للأمراض. مجلة العلوم، المجلد ١٤. العددان ٧/٦ : ١٣ - ١٨ (١٩٩٨).
- 4 American Dieteic Association Reports. Position of the American Dietetic Association. Biotechnology and the future of food. Journal of American Dietetic Association. Vol. 95 No. 12: 1429-1432 (1995).
- 5 Rotino, G.L. et al. Genetic Engineering of Parthenocarpic plants. Nature Biotechnology. Vol. 15: 1398-1401 (1997)
- 6 Altman, A. (Editor). Agricultural Biotechnology Marck Dekker, Inc. New York (1998), 792pp
- 7 Arencibia, A.D et al. An efficient protocol for sugarane (Saccharum spp. L.) transformation mediated by Agrobacterium tumefaciens. Transgenic Research Vol. 7: 213-222 (1998).
- Castilla, J. et al. Engineering passive immunity in transgenic mice secreting virus nutralizing anithodies in milk. Nature Biotechnology. Vol. 16: 349-354 (1998)
- 9 Mougues, F., M Brisset and E. Chevteau Strategies to improve plant resistance to bacterial diseases through genetic engineering. Trends in Biotechnology, Vol. 16: 253-210 (1998).
- Sevenier, R. et al. High level fructan accumulation in a transgenic sugar beet Nature Biotechnology. Vol. 16: 843-846 (1998)

الشكلان التوضيحيان من كاتب المقال .

أخلاقيات المعلومات . . في الألفية الثالثة

بقلم: حسني عبدالحافظ - مصر

غقد في مونت كارلو بفرنسا، مؤتمر دولي، دعت إليه اليونسكو. وحضره العشرات من كبار علماء وخبراء تقنية المعلومات في العالم، للتباحث في إمكانية إيجاد رؤية أخلاقية لمجتمع المعلومات العالمي، وكان من أهم البحوث التي قدمت، وأثارت جدلاً واسعاً في الأوساط المعلوماتية، بحث يتعلق بـ (المواطنة العالمية في ظل عولة التكنولوجيا). وأخر يتعلق بـ (كيفية إيجاد وسائل لحماية الخصوصيات)، وثالث حول (ضرورة تقنين الأساليب الجديدة لاستخدام البيانات الشخصية). ورابع حول (البرامج الحرة والمعايير المفتوحة وكيفية تعزيز التجديد والتعاون الفكري)، وخامس عن (تطوير التنوع الثقافي واللغوي لشبكة الاتصالات الدولية).

وغيرها من البحوث والموضوعات المهمة، التي تشعر وأنت تستمع لأصحابها، بأن هناك خطراً داهماً يهدد (الأخلاقيات المعلوماتية)، على نطاق المعمورة قاطبة، ونحن على عتبات الألفية الثالثة.



تـزايـد أعـداد مستخدمي (الإنترنت)

من خلال نظرة سريعة لعدد مستخدمي الشبكة الدولية لسلات والمسلم ومات (الإنترنت)، من عام ١٩٨١م حتى الوقت الحاضر، نجد أن البداية وارتفع هذا العدد إلى نحو ١٠٠٠ في عام ١٩٨٤م، ثم مائة ألف في عام ١٩٨٩م، ثم الى مليون في عام ١٩٨٩م، ثم إلى ٥ و ٩ مليون مستخدم في عام ١٩٩٩م.

وبحسب ما أوردته جريدة (لوموند ديبلوماتيك) الفرنسية. فإن ما يزيد على ٢٠٠ مليون جهاز حاسوب تنتشر في ربوع العالم الأن، يرتبط منها بشبكة الإنترنت نحو ٣٠ مليونا، ويتزايد مستخدمو الشبكة بشكل مذهل، وثمة تقارير صدرت حديثاً تشير إلى أنه بحلول العام الثاني من الالفية الجديدة، سيصل عدد المستخدمين إلى التراسل صارت في متناول معظم والتراسل صارت في متناول معظم الأفراد.

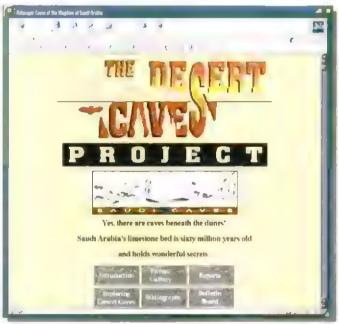
انتهاك الخصوصية

هناك شركات خاصة يديرها أمهر المتلاعبين في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، تستهدف تكوين ملفات عن خصوصيات الأفراد، ويقول بروس فيليبس، مندوب الحكومة الكندية في المؤتمر الدولي حول (حماية الحياة الخاصة): «إن المشكلة

بدأت تتفاقم منذ عام ١٩٩٦م، وصار الإبحار في أمواج الشبكة أشبه بلعبة القمار»، بينما يقول سايمون دافيز الرئيس البريطاني للخصوصية الدولية، وهي مجموعة تقوم بحراسة حقوق الإنسان على شبكة الإنترنت: «إن كل مواطن في البلدان الصناعية، تظهر خصوصياته في حوالي ٢٠٠ قاعدة بيانات مختلفة»!!

ووفق استفتاء موسع للرأي بين مستخدمي الإنترنت ، ظهر أن هناك أرقاً متزايداً من انتهاك خصوصية المستخدمين، وكان تيم بيرنرز- لي





هناك ما يزيد على ٢٠٠مليون جهاز حاسوب، تنتشر في ربوع العالم، منها ٣٠ مليوناً ترتبط بشـبكـة الإنـتـرنـت

مخترع الشبكة العالمية (w.w.w) ، قد أبدى قلقاً شديداً حول نتاتج استخدام الإنترنت وتأثيره في الحياة الخاصة.

وفخ أعقاب المؤتمر الأوروبي حول «حماية الأفراد فيما يتعلق بمعالجة البيانات الشخصية والحركة الحرة للبيانات، اتفقت دول الاتحاد الأوروبي عبلي وضع قانون، أصبح سارياً بالفعل اعتباراً من ٢٥ أكتوبر من عام ١٩٩٨م، يمتع بموجيه معالجة البيانات الخاصة بالأصول العرقية، والآراء السياسية، والمعتقدات الدينية، على أن تشكل كل دولة من الدول الخمس عشرة الأعضاء في الاتحاد الأوروبي ، سلطة خاصة تكون معنية بالإشراف على التنفيذ ومراقبة أية تجاوزات فيما يتعلق بالحقوق الضردية ومعالجة البيانات الشخصية، بحيث تضمن حقوق المواطن في خصوصياته، وقد أشارت المادة (٢٥) إلى مسألة نقل البيانات الشخصية وتداولها خارج نطاق دول الاتحاد، واشترطت على الدول المتقدمة التي تسعى إلى ذلك، أن يكون لديها مستوى من الحماية يتناسب مع مفهوم تشريع الاتحاد الأوروبي، المذي يحدد مجالات إساءة استخدام الإنترنت بيث معلومات ضارة، أو غير قانونية، يمكن وضعها في نقاط بعيثها وهي:

الأمــن القـومــي ويشمــل
 الإرهـاب، أو التعليـمات الخاصـة

بصنع قنابل أو عقاقير غير مشروعة.

- حماية الصغار من العنف، والإباحية.
- حماية الكرامة الإنسانية ضد التمييز العنصري، أو الحض على
 الكراهية العنصرية.
- الأمن الاقتصادي ويشمل مكافحة الغش، ومراقبة قراصنة بطاقات الائتمان.
 - حماية المعلومات.

- حماية الخصوصية وتوصيل المعلومات الشخصية دون تصريحات أو مضايقات أثناء استخدام البريد الإلكتروني.
- حماية السمعة الطيبة ضد القذف، أو
 الإعلانات غير القانونية.
- حماية الملكية الفكرية ومنع التوزيع غير
 المرخص للمواد المسجلة. والمحافظة على حقوق التأليف والنشر.

وفي تصريح لمجلة (وايرد) ، آكد سايمون دافيز على أن نجاح الخطة الأوروبية . سيلزم كل بلد في هذا الكوكب بقانون عالمي للخصوصية . أما في حال الفشل فإن الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا يمكن أن ينتهيا إلى حالة من الحرب التجارية الكريهة حول النقل الدولي للمعلومات ذات الخصوصية .

وقد اتسم آول رد رسمي للولايات المتحدة الأمريكية على ما اتخذه الاتحاد الأوروبي من إجراءات، باللهجة الشديدة وذلك باتهام أوروبا بإقامة (حزام) حول نفسها من شأنه عرقلة مجالات التعاون المستقبلية، وكان إير امجازينر، المستشار التكنولوجي في البيت الأبيض، قد هدد بأن بلاده قد تلجأ إلى منظمة التجارة العالمية، للبت في هذه المسألة..!!

وعلى الجانب الأوروبي، ثمة تصريحات وتعليقات على ذلك. اتفقت

جميعها على أمر واحد وهو أن ما تفعله دول الاتحاد الأوروبي، هو نفس ما تسعى إليه الولايات المتحدة الأمريكية لحماية خصوصيات مواطنيها، وأن التهديدات غير مقبولة، ولا مبرر لها على الإطلاق ال

للقد أصبح عالم الإنترنت مليئاً بالغموض والاثار الخفية، فكل ملاح يسبح في أمواج الشبكة بمهارة ، يظن أنه أصبح قادراً على ألاً يترك أدنى أثر لسباحته ، ولكن الواقع يؤكد عكس ذلك تماماً. فهناك كثير من المواقع دأبت على وضع أجهزة تلصص، أو ما يعرف بـ (الكعكة) على (الهارد درايف Hard Drive)، تتميز بقدرتها على الكشف عن أية صفحة من صفحات الموقع البذي ثم البوليوج منيه، وتحديث مدة هذا الولوج بشكل دقيق، على سبيل المثال: إذا زرت من باب الفضول وحب الاستطلاع موقعاً مخصصاً للنازيين الجدد الذيس يدعون إلى العنف والتلذذ بتعذيب الأخرين، فإنك بزيارتك هذه. في أي مكان من العالم. تكون قند كشفت عن نفسك للطرف

هناك انتهاك للخصوصية، من خلال شركات يديرها أمهر المتلاعبين في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الآخر، حيث تُظهر أجهزة التلصص، معلومات عن شخصيتك، لاتحب أن تعترف بها حتى لأقرب الأصدقاء .. وربما يقدموا لك دون أن تطلب، أو حتى تدري، مزيداً من الإغراءات على أمل أن تكرر الزيارة، على شكل إعلانات مبهرجة (مفصلة) خصيصاً لتتناسب مع

اهتماماتك، بل قد يرسلون لك برنامجاً خبيئاً . ١١

وقد ظهر من يُعرفون بفئة (المجندون السريون)، وهم جماعة من المتطفلين الذين يمتلكون تقنيات وبرامج مراقبة ، يمكن بواسطتها أن يسجلوا تحركات الناس ومعاملاتهم المصرفية عبر فضاء الاتصالات.

كما أن هناك فئة من معطلي ومدمري البرامج. ينتشرون في مناطق عديدة من العالم، ويمارسون أنشطتهم في الخفاء، ويستهدفون تخريب دارات الحواسيب تخريباً مادياً، مستعينين في ذلك بما يعرف بالفيروسات الإلكترونية)، التي لديها القدرة على بث نبضات كهروطيسية، إذا ما تمكنت من حواسيب بنك ما، جمّدت أنظمته اللية.. !!

لقد أصبحت (جرائم) المعلومات على درجات عالية من الانتشار بحيث غدت منافساً قوياً للجرائم الأخرى، إن لم

انتشار الإلترنت في العالم يتطلب وضع معايير مهنية وأخلاقية تحكم الأطر العامة لاستخداماته

تسبقها. فهذا ألماني يتمكن من الولوج إلى

ملفات سرية تمتلكها وزارة الدفاع الأمريكية، تتعلق بحرب (عاصفة الصحراء)، وذاك مبرمج روسي يختلس عشرة ملايين دولار من سيتى بانك، عن طريق الدخول إلى برامج البنك. وهذا صبى في السادسة عشرة من عمره، يتمكن

من الولوج إلى برامج مركز أبحاث كوري جنوبي، ويعبث في ملفاته، بل وصل به الأمر أن ينقل أحد الملفات المهمة إلى حاسوب في نيويورك، يمتلكه أحد فروع القوات الجوية الأمريكية.. وآخر إسرائيلي يدخل في تلافيف الملفات السرية الخاصة بوزارة الدفاع الأمريكية (البنتاجون). إلى غير ذلك من الحوادث والجرائم التي كُشف النقاب عنها، وما خفى كان أعظم .. إذ

حملة تنظيف دولية

ونظرأ لتفاقم المشكلات الأخلاقية على الإنترنت ، فقد أنشئت هيئات ومنظمات دولية، تستهدف تنظيف الشبكة من المواقع التي تهاجم الأخلاقيات، وفخ مقدمتها تلك التي تدعو إلى الشبذوذ الجنسي مع الأطفال، والمنف، والمنصرية، والمرقية.

وكانت أول محاولة لمراقبة الشبكة على المستوى الرسمي، قد بدأت فخ الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٩٥م، في أعقاب إصدار الكونجرس الأمريكي لما يعرف به (قانون الاتصالات اللائقة)، الذي استهدف تشديد

العقوبات على كل من يبث مادة «غير محتشمة» وتثير «الاشمئز از». وطبقاً للقانون فإن المخالفين قد يتعرضون للحبس سنتين مع فرض غرامة تصل إلى ربع مليون دولار. إلا أن هذا القانون هوجم بشدة باسم حرية التعبير، وبعد عام واحد من صدوره طواه التسيان، بعد أن تم إبطاله بواسطة المحكمة الدستورية العليا، وكانت النتيجة مزيداً من المواقع الغارقة في الإباحية والشذوذ . ومواقع النازيين الجُدد ١١

وفي يناير ١٩٩٦م، أنشأت خدمة الإنترنت الهولندية مؤسسة معنية باقتفاء أثر المواقع غير المرغوب فيها، إلا أنها لم تحقق نجاحات تذكر، ويقول جان بول كلوتييه في هذا الصدد: «قليل من البلدان لديها قوانين خاصة بالإنترنت. كل شيء يتوقف على كيفية تنفيذ القوانين الموجودة الخاصة بحرية التعبير، وعلى الهامش المتاح للفرد، وعلى التعريف القومي للمضمون الذي يمكن أن يعرض للخطر 🐭

هناك من يعارضون بشدة وضع أية قوانين أو ضوابط على الشبكة الدولية، ويطالبون بالحرية الكاملة

وقد طرح في أسواق تقنية المعلومات ، أنواع من الأجهزة التي يمكن استخدامها لاستبعاد المواقع الشاذة والعنصرية، من أشهرها: سايبر باترول، وسايبر سيتر، ونيتناني، وسيرف، ودنش وغيرها.

لقد اتفق عدد كبير من الباحثين والعلماء، وخبراء تقنية المعلومات، على ضرورة وضع

قيود وضوابط تنظم استخدام الإنترنت، والحد من انتشار المواقع الإباحية الشاذة، والعنصرية، وغيرها من المواقع الهدامة التي تنشر مزيداً من الفساد والعداوة في المجتمعات، وطالبوا بضرورة التوسع في حملة التنظيف

ويقول رئيس إدارة الاستخبارات الجنائية في البوليس الدولي

(الإنتربول): «يجب وضع حد لانتشار الجرائم التي تزداد يومأ بعد يوم من خلال الإنترنت، خاصة بعد أن استخدمتها عناصر العصابات الإجرامية في ممارسة أنشطتها لتهريب المخدرات وغسل الأموال القذرة، فضلاً عن جرائم الصور الخليعة وتنشيط دعارة الأطفال..». وأضاف: «هناك ١٧ مليون شخص في الولايات المتحدة الأمريكية وحدها، يمتلكون المعرفة والمهارة التي تمكنهم من تشفيذ مثل هذه الجرائم والهجمات اللاأخلاقية».

إلا أن هناك من يعارضون بشدة وضع أية قوانين أو ضوابط

على الشبكة الدولية .. ويطالبون بالحرية الكاملة، ويقولون «إن الرقابة هي أداة من أدوات العصور الوسطى..

وإذا كانت هناك حملة دولية لتنظيف الشبكة، باركها عدد كبير من الباحثين والعلماء، إلا أنه في المقابل ثمة حملة لتأبيد الحرية الفردية المطلقة على الإنترنت، تقودها منظمة فرنسية تدعى (يستاديل) ، وتسير في خطاها وتنتهج نهجها مؤسسة أمريكية تعرف بـ (F.F.E) ، التي يتوهم القائمون عليها بأن الحرية المطلقة خير وسيلة للإصلاح والتهذيب ١١٠٠ 🔳



١- أعداد مختلفة من نشرات ودوريات اليونسكو لعام ١٩٩٨م. 2. The Road Ahead. By Bill Gates

* صور الموضوع: ارامكو السعودية

دخلت أرامكو السعودية أول مشروع مشترك لها على أرض أجنبية في عام ١٩٨٨م، وكان ذلك عندما تملكت حصة متساوية مع شركة تكساكو في شركة جديدة عرفت باسم "ستار انتربرايز"، ومنذ ذلك الحين غرست بذور علاقة طويلة الأمد في مجالي التكرير والتسويق، وقد اتسعت هذه العلاقة عام ١٩٨٨م لتشمل مع إنشاء شركة «موتيفا إنتربرايزز"، شريكة ثالثة من أهم الشركات في صناعة البترول وهي شركة «شل أويل"، وقد بدأت أعمال المشروع الثلاثي الجديد الذي يخدم ٢٦ ولاية في القطاع الشرقي من الولايات المتحدة الأمريكية في الوليه عام المشراكة في النهائي على اتفاقية الشراكة في لندن في أواخر شهر يونيه من عام ١٩٩٨م، ومع بداية مسروع موتيفا إنتربرايزز تم حل شركة «ستار انتربرايز».

وقد اختير الأستاذ عبدالله صالح جمعة، رئيس أرامكو السعودية كبير إدارييها التنفيذيين ليصبح اول رئيس لمجلس إدارة شركة «موتيفا» الذي يتكون من ستة أعضاء، بواقع عضوين لكل شريك، وذلك لمدة عام، كما اختير لعضوية مجلس الإدارة كل من: بيتر بيجور، رئيس مجلس إدارة شركة تكساكو، كبير إدارييها التنفيذيين، وجاك ليتل، رئيس شركة شل. كبير إدارييها التنفيذيين، وسعد راشد الشعيفان، الفائب الأعلى لرئيس شركة أرامكو السعودية للأعمال الدولية، وقان تلتون، الفائب الأعلى لرئيس شركة تكساكو للأعمال الدولية، ودومينيك قاردي، نائب الرئيس للشؤون المالية في شركة شل أويل.

ويقول الأستاذ سعد الشعيفان: «من وجهة النظر العالمية يُعد هذا التطور في غاية الأهمية بالنسبة لأرامكو السعودية لأنه يجعلها شريكاً كاملاً في سوق من أهم الأسواق مع اثنتين من أقوى شركات الزيت العالمية» ... وفي ظل الظروف المواتية يقوي هذا التحالف وجود أرامكو السعودية ومشاركتها في تلك السوق بشكل كبير، كما يضمن ويعزز فرص تصدير الزيت العربى الخام إلى الولايات المتحدة الأمريكية».

ويؤكد الشعيفان أن دخول شركة شل في هذا المشروع المشترك يعد كسباً كبيراً للمشروع. فشركة شل تتمتع بقاعدة تسويقية بارزة في ذلك الإقليم. وتلك القاعدة البارزة تكمل وتعزز قاعدة التكرير القوية التي كانت تتمتع بها «ستار إنتربرايز». المشروع المشترك السابق بين أرامكو السعودية وتكساكو وهما الشريكان الاخران في مشروع «موتيفا» المشترك الجديد.

وقد تم الدخول في هذا المشروع المشترك الجديد بعد الحصول على الموافقات الحكومية اللازمة في الملكة العربية السعودية والولايات المتحدة الأمريكية، مما أعطى الضوء الأخضر لكي يمارس المشروع الجديد أعماله كشراكة قوية بين ثلاث من أكبر الشركات البترولية في العالم، وتجمع «موتيفا» بين أصول التكرير والتسويق العائدة لكل من شركتي «ستار









التوقيع لنهام لاستا، سرکه موسيا انتزيز بين کل من رامکو سنفرته ميکنيا کو بين اول احتماع خصره رينين واعضاء مجلس از ره الشرکه نهاست بياريخ ۳ يونيه من عام ۱۹۹۸م ويندو من ليمه الي انسار احتوسا) فين شون نييز شعور، شفد لشفيمان عبدالله جمعه حات ليان دومينکو ف دي سندو من ليمين الي السيار افقولا) سيان مکستين لاي لرينهايز دفيد کرناستر ديد کتار ختم مورفان سرحالتمان مازك وليامر خون نوبر واسون تيزي فرانك ووليس الۍ لاکي . کر فرنزر ان کتاريخ منستيءَ را نوب ولکترر لوري فيزس الله فريمر

انتربرایز و مشل التشکل شرکة قویة قادرة علی المنافسة في ٢٦ ولایة علی ساحل المحبط الاطلنطی وساحل حلیح المکسبك في الولایات المتحدة الامریکیة

وبموحب شروط الشراكة، تمثلك أرامكو السعودية مبدنيا ٢٠,٥ من حصص موتبعا من حلال شركة التكرير السعودية التابعة لها. في حين تمثلك تكساكو ٢٥,٧٣٧، وشركة شل ٣٥٪. وتمثل تلك الحصص القيم المبدنية

للاصول المدمجة التي أسهم بها كل شريك في هذا المشروع . وسوف تحدّد الحصص النهائية بعد السنوات السبع الأولى باستعمال متوسط أداء الأصول على مدى خمس سنوات .

وكانت شركتا شل وتكساكو قد دخلتا في مشروع مشابه منفصل في وقت سابق من عام ١٩٩٨م تحت اسم ١٤ويلون إنتربر ايز ، ضم بصفة أساسية أصول التكرير والتسويق العائدة لكلتا الشركتين في الولايات المعربية الولايات المتحدة الأمريكية. ورعم أن أرامكو السعودية ليست شريكا في ذلك المشروع إلا أن حوتيفا و واكويلون سوف تشتركان في الحصول على خدمات

هذه الشراكة تعني أكثر من مجرد دمج لاصول التكرير والتوزيع والتسويق. فهي تقوي وجود ارامكو السعودية في مجال التكرير والتسويق وتوفر فرص عمل اضافية للمديرين السعوديين. كما توفر فرص تدريب على مستوى عال لمشغلي المصافي وفنييها في الشركة

المسائدة التسويقية والإدارية التي ستقدمها شركتا خدمات حديدتان هما اكويسسفا سرفيسز» و «إكويفا تريدنق» ومقرهما هيوستن، وسوف تحقق شركتا الخدمات الحديدتان وفورات في التكاليف من حراء دمع الاعمال المتكررة مثل الخدمات الهندسية والشراء ومهام المسائدة الأخرى والشراء ومهام المسائدة الأخرى المشتركة، ولا تشمل الشراكة الجديدة

أياً من أعمال التنقيب عن الزيت وإنتاجه العائدة للشركات.

ويتيح تأسيس شركة «موتيفا» لأرامكو السعودية حصة أكبر لتوريد الريت الحام إلى الولايات المتحدة الأمريكية، كما يؤمّن لها مكانة استراتيجية مضمونة في مجال التسويق في أكبر سوق استهلاكية في العالم، ويتيح لها الاستفادة أيضاً من قوة العلامة التجارية الشائعة لكل من تكساكو وشل، ويوجد فرصاً قوية لتوحيد الخدمات المكررة في النواحي الإدارية وفي محال التوزيع محققاً بذلك وهورات كبيرة في التكاليف، ومن الإنجارات المهمة لهذا الدمج استفادة الشركاء التلاثة من حميع الحواس المتعلقة

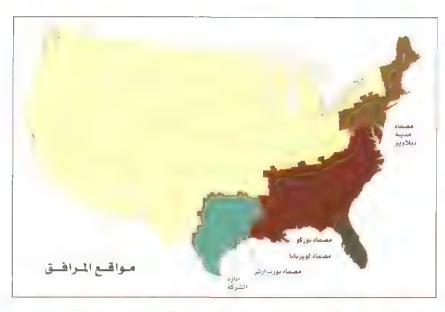
بإدارة شركة «موتيفا». ابتداءً من مجلس الإدارة وإدارة الشركة وحتى أعمال الحقل، ولن يقتصر نصيب أرامكو السعودية على عضوين لهما حق التصويت المتساوي في مجلس الإدارة فقط حيث يتكون المجلس من سنة أعضاء، ولكنها تشارك أيضاً في الإدارة العليا لشركة «موتيفا» وفي المناصب القانونية والمالية على مستوى الشركة.

أما مقر الشركة الجديدة فهو مدينة هيوستن في ولاية تكساس الأمريكية، وهو نفس المقر الذي توجد فيه شركة التكرير السعودية وعدد من الشركات الأخرى متابعة أصول المشروع الكثيرة التي تشمل أربع مصاف تبلغ طاقتها الإجمالية ٨٢٠ ألف برميل في اليوم، و٨٤ محطة توزيع وفرضة تحميل، وأكثر من ١٤ ألف محطة خدمة مملوكة أو تابعة لوكلاء يبلغ إجمالي مبيعاتها من شركة موتيفا بيع منتجاتها تحت علامتي كل من شركة شركة موتيفا بيع منتجاتها تحت علامتي كل من شركة تكساكو وشركة شل الشائعتين اللتين تسيطران معاً على حصة نسبتها ١٩٪ في سوق تلك المنطقة الجغرافية المهمة من الولايات المتحدة الأمريكية.

إن تأسيس شركة «موتيفا» جاء ضمن توجه عالمي نعو إعادة هيكلة قطاعي التكرير والتسويق على مستوى العالم، وتحصل كل من آرامكو السعودية وتكساكو على حصة متساوية في شركة «موتيفا» نسبتها ٥، ٣٢٪ بصفة مبدئية، وذلك بصفتهما شريكين بالمناصفة في شركة «ستار إنتربرايز» التي تم حلها، ومن المعروف أن «ستار إنتربرايز» كانت أول مشروع مشترك لأرامكو السعودية خارج المملكة، كما أنها كانت الخطوة الأولى في توجه الشركة نحو تحقيق التكامل التام كشركة زيت عالمية.

مشروعات مشتركة أخرى هي سانقيونق أويل ريفايننق في كوريا الجنوبية، وبترون في الفلبين، وموتور أويل هيلاس في اليونان، وشركة موتيفا تعمل في نفس المنطقة التي كانت تعمل فيها «ستار إنتربرايز» وهي المنطقة الشرقية من الولايات المتحدة الأمريكية، ويأتي تشكيلها في وقت مناسب حسب تصريح لرؤساء الشركات الثلاث المشاركة في المشروع: «نحن نعتقد أن دمج أصول الشركات الثلاث في هذين المشروعين «موتيفا» و«إكويلون» سوف يحقق التغير الأساسي المنشود الذي سيمكننا من تحسين الأداء وتحقيق النمو، كما نرى أن المشروعين سوف يخلقان في النهاية فرصاً جديدة وواعدة لعملائنا وموظفينا ومن نتعامل معهم من تجار ومجتمعات نخدمها».

إضافة إلى ما تقدم، فإن الوظائف الرئيسة في المشروع المشترك يشغلها مسؤولون من الشركات الثلاث المشاركة فيه، ويتم اختيارهم على أساس الكفاءة فقط. ولأرامكو السعودية دائماً معثلون في إدارة «موتيفا»، ورئيس





هناك توجه نحو إعادة هيكلة قطاعي التكرير والتسويق على مستوى العالم.

شركة «موتيفا» وكبير إداريبها التنفيذيين هول. ويلسون بري، الرئيس السابق لشركة تكساكو ريفايننق أند ماركتينق. ويقول سعد الشعيفان؛ «من المهم أن ندرك أن تحالفنا مع تكساكو من خلال ستار إنتربرايز قد اكتسب قوة جديدة بإضافة شركة شل في هذا المشروع الجديد. وشركة شل تمتلك شبكة توزيع من الطراز الأول في العالم، وتلك الشبكة تزيد من قيمة أصولنا وتمنحنا فرصة لتحقيق النمو المنشود بتوحيد الأعمال وبالتالي تحقيق وفورات كبيرة في التكاليف» أما بالنسبة لحقوق تصدير الزيت لشركة ستار إنتربرايز، فقد تحولت إلى شركة «موتيفا إنتربرايزز»، وتم توقيع عقد معها إنتربرايز، فقد تحولت ألى شركة «موتيفا إنتربرايزز»، وتم توقيع عقد معها على النوم، كما احتفظت أرامكو السعودية بحقها في متابعة واغتنام فرص فرات مشروعات مشتركة أخرى في الولايات المتحدة الأمريكية على أن تكون خارج منطقة عمل «موتيفا»، مما يعطي الشركة مرونة أكبر في المستقبل.

ولاشك أن انضمام شركة شل لهذا المشروع الجديد بما لها من مصفاة



سوف تواصل المُنتجات التي تُحمل علامة تكساكو وعلامة شل التجاريتين حدمة المملاء، مدعومة بمصدر قوى للزيت الخام هو ارامكو السعودية

تكرير في لويزيانا، طافتها ٢٢٠ ألف برميل في تحقيق المزيد من الأرباح،

اليوم، ومحطات توزيع، وشبكة كبيرة من محطات الخدمة المنتشرة فح كل أنحاء المنطقة. يُكسب المشروع المشترك قوة ملحوظة، إذ أن العلامتين التجاريتين المشهورتين اللتين تدعمهما مصاف ومحطات توزيع خدمة في مواقع متميزة تزيد من قدرة المشروع على الوصول إلى المستهلك وبالتالي

ويمكن القول. إجمالاً. حسيما يقول الخبراء «إن إنشاء موتيفا (وإكويلون بين تكساكو وشل) يأتي انعكاساً لتوجه عام نحو إقامة التحالفات في قطاعات الصناعات النفطية بسبب انخفاض هوامش الأرباح في السنوات الأخيرة، فقد اندمج عدد من كبريات الشركات بهدف تحقيق أقصى العوائد وخفض التكاليف، فهناك «أموكو» التي أقامت تحالفاً مع «بريتش بتروليوم»، و«آشلاند» مع «مارثون»، و«الترامار» مع «توتال» و«دايموند شمروك»، وجميع تلك الشراكات استهدفت تخفيض تكاليف النشغيل والمشاركة في مزايا التوزيع. وكانت النتيجة هي التحول من الأعمال المستقلة المنعزلة إلى اندماج الأطراف الرئيسة في صناعة البترول...

ويختتم سعد الشعيفان ملاحظاته بقوله: «إن تلك الشراكة تنطوي على أكثر من مجرد دمج أصول التكرير والتوزيع

من وجهة النظر العالمية يعد هذا التطور في غاية الاهمية بالنسبة لارامكو السعودية لانه يجعلها شريكا كاملا في سوق من اهم الاسواق مع اثنتين من اقوى شركات الزيت العالمية

والتسويق، فبالنسبة لأرامكو السعودية، تقوي هذه الشراكة من وجودها في مجال التكرير والتسويق على المستوى الدولي، وذلك وفننا لخطيط الشركة في هندا الصدد، كما توفر فرص عمل إضافية للمديرين السعوديين، وفرص تدريب ممتازة لشغلي المسافح وفنييها في الشيركية، ومنع است ميرار نمو أراميكو السعودية سنحتاج في المستقبل إلى

مستؤولين تنقيديين ومسؤولين فالمعامل ممن لنديهم خبرة دولية.

وسوف تواصل المنتجات التي تحمل علامة تكساكو وعلامة شل التجاريتين المفضلتين في سوق الولايات المتحدة خدمة مستخدمي السيارات وغيرهم من عملاء المنتجات البترولية، مدعومة في ذلك بمصدر قوي للزيت الخام وهو أرامكو السعودية. وبالتالي فإن الشركاء الثلاثة في وضع قوي للعمل معا من خلال شركة «موتيفا إنتربرايزز» لتحقيق أفضل أداء في سوق تتسم بالمنافسة العالية.

[«] التوصيح مترجة من تشرد التقويان . مكونا بمنشير التي تصديقة , مكو الشقويية (التدي حريف تتثالفاه المتعادا

ه صور موضوح - مكو سنعودية -

الحكاية الشعبية مصدر من مصادر أدب الأطفال

بقلم : عبدالجبار علوش - سورية

الأطفال يحبون الحكايات. وهم يسعون إليها، ويطلبونها دائماً، ويلحَون على الجد أو الجدة، أو على الأب أو الأم، لسماع حكاية، أو مغامرة، أو أسطورة خيالية. وعندما يتحقق لهم ذلك. يكتنفهم شعور من اللهفة والترقب، فينصتون بكل أسماعهم وجوارحهم للرواية، ويظهر ذلك واضحاً على ملامحهم البريئة. وهم لا يشبعون من الحكايات ولا يملون منها ويطلبونها في كل حين، ويعيشون مع أحداثها ومغامراتها، ويطيرون فيها على جناح الخيال. إنهم يريدون الحكاية في كل وقت، فهي تنسيهم عناء النهار وتحلق بهم بعيداً صوب المغامرات الشيئقة، ولا يجدون الراحة إلا بانتهاء الحكاية. والأطفال يمتلكون ذائقة جيدة، فبداية الحكاية يجب أن تكون ساحرة وجذابة، ويبهجهم أن يحلقوا في أجوائها ويلهثوا خلف مغامراتها يفرحون للأحداث السارة فيها ويحزنون بل يبكون أحياناً للمواقف المؤلمة. إن الحكاية قد تشبع الأطفال بعد جوع، وقد ترويهم بعد ظماً، فهي العالم السحري الذي يفتح لهم أبواب المعرفة، ويشحذ خيالهم وينميه، ويأخذ بيدهم.

تعريف الحكاية الشعبية

للحكاية الشعبية تعريفات متعددة وكثيرة. فهي عند الألمان: الخبر الذي ينصل بحديث قديم ينتقل عن طريق الرواية الشفهية

من جيل إلى جيل. أو هي خلق حرّ للخيال الشعبي ينسجه حول حوادث مهمة وشخوص ومواقع تاريخية.

وهي لدى الأنكليز: حكاية يصدقها الشعب بوصفها حقيقة، وهي



لا يمل الاطمال سماع الحكايات التي تحكى البطولات والخوارق الشميية.

تتطور مع العصور وتتداول شفاهة، كما أنها تحتص بالحوادث التاريحية لصرفة أو الأنطال الدين يصنعون التاريح والحكاية الشعبية بذلك لها صلة بالمجتمع الدى تنشأ فيه، أى أنها تحمل ملامح هذا المجتمع وأنظمته

وتجارب ذات علاقة بحياة الإنسان

تدور الحكايات الشعبية حول أحداث وأشخاص أبدعها خيال الشعب، وهي ترتبط بأفكار وأزمنة وموضوعات

> السائدة، وهذا لا يخلع عنها صفة العالمية، فنحن نجد كثيراً من الحكايات الشعبية قد انتقلت من مكان إلى مكان دون أن تعوقها الملامح الخاصة التي تتميز بها.

وتعود الحكاية الشعبية، في أصولها، إلى المراحل الأولى للإنسانية، عندما كان البشر يحاولون أن يجدوا سبباً أو علة لما يريدون من ظواهر، وسرعان ما انتشر البشرية الأرض وانتشرت تلك التفسيرات أو الحكايات، وراحوا يتناقلونها خلفاً عن سلف.

فالحكاية الشعبية، إذاً ، هي قصة ينسجها الخيال الشعبي حول حدث

مهم. وهذه الحكاية يرويها الشعب، ويستمع اليها. كما أنه يتناقلها جيلاً بعد جيل عن طريق الرواية الشفوية بوصفها جزءاً من وجدان الشعب، وتصبح الحكاية الشعيية معمرور الزمان أدبأ يصوغه الشعب بأجمعه وليس فرداً أو كاتباً بعينه.

مكانة الحكاية الشعبية في ادب الأطفال

شكلت الحكاية الشعبية طوراً جديداً في حياة الإنسان القصصية. وهي ليست شيئاً جامداً، بل هي مادة مرنة تخضع لعوامل التطور مما يضفي عليها صفة المرونة، وقد نشأت مع الإنسان، مفذ بدأ عملية التفكير، وبعد أن أنهى فترة الملاحظة والتدبر، وصار له أداؤه اللغوي، ونضجت عنده القدرة على السرد والملاحظة الشخصية والنقد، وأصبح يملك قدراً مرضياً من الذكاء يعينه على تزجية وقته ويلبى شغفه في النقد والملاحظة، وذلك كله في أسلوب قصصى مدهش.

لقد عاشت الحكاية الشعبية وسط بيئة ثقافية أكثر تقدماً من سابقتها، لذا فهي تتميز بأنها ليست مجرد حكاية للترفيه، بل هي أيضاً مرآة للعصر، وانعكاس لأفكار الشعب، وموضوعاتها تقدم مادة أدبية غنية في أسلوب اجتماعي ذي هدف يطمح

إلى الإصلاح والتقويم والتوجيه. فقصة عنترة العبسى مثلأ تحلل مشكلة الرقع الجاهلية، كما تبيّن القصة أن الشرف أو النبل ليس مصدرهما الحسب والنسب، بل عظمة الشخصية وسجاياها. لذا نجد فيها النشد والسخرية والفكاهة، كما نجد فيها إثارة العبرة، أو تلمس الحقيقة.

وتدور الحكايات الشعيية حول أحداث وأشخاص أبدعها خيال الشعب، وهي ترتبط بأفكار وأزمنة وموضوعات وتجارب إنسانية ذات علاقة بحياة الإنسان، فهي بذلك حكايات نابعة من المجتمع ومرافقة له في تطوره. وفي اتساع نقاطه، وتعدد أغراضه وتنوع مصالحه كما تبحث الحكاية الشعبية في النواجي المستترة من حياة الناس، وبهذا التفاعل مع أحداث المجتمع كانت الحكاية وعاءً كبيراً للكثير من أحداث التاريخ، وهي أيضاً تتخذي





لانستطيع القول إن هذا هو التحديد النهائي للحكاية الشعبية وأشكالها، لأن

الحكاية الشعبية لها أكثر من شكل حقيقي، وتلتقي هذه الأشكال جميعاً

- الأسطورة: ويقصد بها الحكايات الشعبية التي تعبر عن التجارب

الإنسانية البدائية، وعن موقف الإنسان من قوى الطبيعة، وموقفه من الكاثنات الواقعية، كما تشرح الأسطورة، بمنطق العقل البدائي، ظواهر

الكون والطبيعة. وتأتى بكل ما هو غريب من الأكاذيب والأحاديث التي

- السيرة أو اللحمة: ونقصد بها الحكايات الشعبية التي تدور حول بطل

هناك قسم كبير من أشكال الحكاية الشمبية في الاداب لختلفة يدور على ألسنة الطيور والحيوانات.

وتتداخل في هدف واحد ومن نماذج الحكاية الشعبية:

كثير من الأحيار من الحيوانات والجن والعفاريت، أشخاصاً تحركهم كما تريد وتستنطقهم بما تريد كوسيلة للرمز والتخفي والمماثلة الإنسانية، وأهم ما يه الحكاية الشعبية هو الجانب الخيالي الذي يساعد على تنمية الخيال عند الأطفال والراشدين على حد سواء، ومن هنا أوجدت مخيلة كتاب القصة القدماء بساط الريح قبل أن توجد الطائرة بعصور سحيقة.

لهذا كله ، استطاعت الحكاية الشعبية أن تحتل موقع الصدارة بين الفنون التي تذوقها الإنسان، إذ عبّر فيها عن عواطفه وأفكاره وخيالاته ونظراته، وأهلها هذا التكامل إلى أن تكون مصدراً غنياً لأدب الأطفال.

أشكال الحكامة الشعبية

يمكن أن نقسم أشكال الحكاية الشعبية إلى خمسة نماذج، ومع ذلك فيضيف الرواة في الأجيال المتعاقبة إلى سيرته خوارق وهالات فيضيف الرواة في الأجيال المتعاقبة إلى سيرته خوارق وهالات المتعاقبة إلى سيرته خوارق وهالات المتعاقبة إلى المتعا



الاتجاه الحديث للتربية

يؤكد على مكانة وأهمية

الحكاية الشعبية كوسيلة

لغرس قيم المجتمع

تجمله إلى حد ما شخصية أسطورية، ويحرص الذهن الروائي، في إضافاته، على إبراز وتأصيل النمط السلوكي الرائد في سيرة البطل ومن أمثال ذلك في الأدب العربي: عنترة بن شداد، والزير سائم، وسيف ابن ذي يزن، وذات الهمة وغيرها، وفي الأدب الغربي: الإمبراطور أوكتاف، ولانسيلوت، وأوليس وغيرها.

- حكاية الحيوان: وهي حكاية مفسرة من حيث جوهرها تعتمد الأنسنة.

والحيوان فيها يشبه الإنسان في تصرفه وسلوكه. ويفكر مثله تفكيراً منطقياً. ويمكن أن نطلق على حكاية الحيوان اسم (حكاية الشارحة) لأنها غائباً ما ترمي إلى شرح علة أو غاية فيخالطها شيء من التطلع أو التخيل.

- حكاية البحن والخوارق: وهي، على سذاجتها، مشوّقة، وأبرز ما تتميز به: موضوعها، وبطلها، والخير الذي هو جانب (الإيجاب) فيها، وي

هذه الحكايات لابد أن ينتصر البطل في النهاية. ويُنصف المظلومون، ويُعاقب الأشرار والمعتدون،

- حكاية الألغاز؛ وتقوم على إعطاء نص يشبه ما يسمى «بالحزّورة»، وعلى المستمع أن يحله معتمداً على البديهة والذكاء، أما من حيث الأسلوب، فيعتمد على التلاعب بالكلمات، وغالباً ما تكون الحكاية موضوعة لإثارة المستمع، بينما يأتي الحل في النهاية.
- حكاية المفامرات: وهي حكاية تنهل من الخيال أكثر من الواقع، وقد يكون

لها أصل واقعي. ولكنها تعتمد الغلو والمبالغة في تصوير الأحداث والوقائع.

- حكاية الشطّار: وهي حكاية تصف الشطّار والعيّارين وكيفية احتيالهم على غيرهم لتأمين لقمة عيشهم، أو لإنصاف المظلومين من الناس من ظالميهم، وغالباً ما تستند هذه الحكايات على أساس تاريخي مثل: علي الزيبق ودليلة، أو اجتماعي مثل: أبطال المقامات في الأدب العربي.

- حكاية الفكاهة : وأبرز ما يميز هذه الحكاية صراحتها، وإن خالطها الرمز أو داخلتها التورية، ويكاد ينعدم الحدث فيها نحو (أمثولة) أقرب إلى (النادرة) تنتهى إلى موقف مضحك أو مفرح.

مشكلات اقتباس الحكاية الشعبية

يُقصد بالاقتباس تناول الحكاية الشعبية. وتخليصها من شوائبها، ومن ثم صياغتها

بأسلوب مفاير وملائم، بحيث تتحول إلى فن يلائم الاطفال ويشدهم إلى موضوع الحكاية بثوبه الجديد، وتبنى قصص الأطفال، المقتبسة أو المستلهمة من الحكاية الشعبية على صلاحيتها وموافقتها لروح العصر، فالميل إلى العنف على سبيل المثال يمكن أن يحوّل إلى شجاعة، والسخرية إلى فكاهة ودعابة، والتهور والطيش إلى ميل للمغامرة وهكذا.

ولكن التصدي لمهمة التحويل، ليس سهلاً، ولابد أن يلاقي المقتبس



صعوبات أهمها :

- اللغة: تحتوي على الحكاية الشعبية. نتيجة لمناقلاتها الشفوية وكثرة رواتها من الأميين، بعض الألفاظ والعبارات غير المفهومة والمتأثرة بلغات الأقوام المتعاقبة على روايتها. لذا يتوجب على المقتبس أن يعالج الحكاية ويخلصها من المفردات الغريبة ومن ثم يصوغها بلغة سهلة مفهومة لدى الأطفال.
- الحاجة إلى التعديل: من المشكلات التي تعترض المقتبس، في الحكاية التي يريد تحويلها، الحاجة إلى التعديل في حوادث الحكاية، ليتسنى له نقل ما يريد من قيم إيجابية، وغرسها بشكل غير مباشر في ذهن الطفل.
- خصوصية أدب الأطفال: على المقتبس مراعاة اعتبارات معينة تتعلق بفنون الأدب من جهة. وبالأهداف التربوية من جهة أخرى، بحيث يتحقق التوازن بين الأمرين. فلا تطغى الروح الأدبية على النص فتجعله بلا أهداف أو قيم، ولا تطغى الأهداف التربوية على الجانب الأدبي فتحوله إلى أدب تعليمي مباشرة مها ينفر المتلقي ويدفعه إلى عدم قبوله. والحكاية الشعبية لا تراعي مثل هذه الأمور باعتبارها لاتتوجه بشكل خاص إلى الأطفال، ومراعاة هذه الأمور تتطلب من المقتبس أن يتمتع بروح الأدبب ونفس المربي في آن واحد.
- إن ما ذكرناه عن الحكاية الشعبية وأشكالها ومشكلاتها في تربية وتوجيه الطفل التوجيه السليم يحتل أهمية خاصة، فالاتجاه الحديث للتربية يؤكد

على مكانة وأهمية الحكاية الشعبية كوسيلة لغرس فيم المجتمع،

وإذا كان لابد من الاعتماد على التراث الشعبي في استلهام القصص الموجهة للأطفال. فيمكن أن نأخذ بعين الاعتبار الأمور التالية:

- استخدام الأسطورة في جانبها الإيجابي، وأن نسقط الجن والسحر والعفاريت.
 - استلهام قصص التراث على سبيل الاستكشاف والاستطلاع.
- أن نخرج قصص الخرافات والوهم إلى مرحلة الإعداد الجيد مع استيحاء نماذج الواقع الذي نعيشه، وأن يتم التمازج بين الواقع والخيال.
- اختيار نماذج القصص من الناس العاديين البسطاء، وأن نربط ذلك
 بقضايانا العربية والإنسانية العادلة.
- زرع الإيمان بالمستقبل والعمل المثمر، وتقدير جهد الإنسان، وأن ننظر إلى الأبطال من خلال العطاء الجماعي للأمة. ■

المصادر

- ١- ع ، أدب الأطفال، نزار نجار اتحاد الكتاب العرب عمشق ١٩٩٤م.
- ٣- «ثقافة الأطفال» د. هادي نعمان الهيئي سلسلة عالم المعرفة الكويت ١٩٧٨م.
 - ٣- والحكاية الشعبية: د، أحمد زياد معبك وزارة الثقافة دمشق ١٩٦٩م،
- اأدب الطمولة والشياب، دونيز اسكاربيك ترجمة د. نجيب غزاوي مراجعة عيسى عصفور وزارة الثقافة دمشق ۱۹۸۸م.
- 0— مشكلات قصيص الأطفال في سورية، د. سمر روحي الفيصل اتحاد الكتاب العرب دمشق ١٩٨١م،
 - « الرسوم : مطابع التريكي

الذنب في آداب الثعوب

تأليف: العماد أول الدكتور مصطفى طلاس الناشر: دار طلاس - دمشق ١٩٧٧م عرض وتحليل: محمد يوسف آيوب - النماص

يتحدت المؤلف. العماد أول الدكتور / مصطفى طلاس، عن سبب تأليفه هذا الكتاب عن الذنب فيقول: .يحتل الذنب مكانة خاصة في عالم الإنسان الروحي، كيف لا وهو نوع من السباع رفض التدجين، وأصر على الاحتفاظ بحريته الغريزية. ولقد أنتجت هذه العلاقة الغريزية المتنافرة بين الإنسان والذنب وعياً إنسانياً رمزياً صار فيه لكلمة الذنب دلالة غير متطابقة مع موضوعها ... فقد تحولت إلى مفهوم متعدد الدلالات: كالشر، والغدر، والشراسة، والتوحش، إلى جانب الجرأة والصبر والشجاعة،.

وكتابنا هذا ليس عن الذنب. بل عن مظاهر الوعي الإنساني به. إنه كتاب في الثقافة الإنسانية ذاتها عند عدد من الشعوب حفلت اثارها الأدبية بالنظرة الدقيقة، والمواقف العميقة، من هذا الحيوان الغريزي الفتاك» (ص ١١).

الذبب في الأدب العربي

يضدا الفصل يعرف المؤلف الدئب لغة واصطلاحاً: فقد وضع العرب الأخرف الثلاثة التي صاغوا منها مصطلح الذئب دلالة مشعة تتوضح من خلالها خصائص الدئب في الخلق والخلق. فقد قال ابن فارس: "الذال والهمزة والباء، أصل واحد يدل على قلة الاستقرار، ومن ذلك الذئب سمي بذلك" (ص ١٨).

وبعد الطواف بالمعاجم وكتب اللغة يستنبط المؤلف ما يلي

- الذئب حيوان أصيل عريق في صحراء العرب ولفتهم، لاتقل مكانته عن مكانة الليث في الضواري، والنسر في الكواسر، والناقة بين السوائم.
- للذئب آثره العميق في تفكير العرب، وخيالهم: فمنه اشتقت أسماء وأفعال وصفات، ومن
- حركاته وخلقه استعيرت رذائل وفضائل ألصقت بالبشر، وبه ضربت الأمثال في الغدر والحذر والمكر، ومن مسلكه استلهم الشعراء كثيراً من صور الفخر والهجاء.
- لم يكن الذئب الحيوان البغيض في كل حين، فقد أكبر العرب فيه الصبر والباس، وحقروا الفدر، وجعلوا مضاءه رمزاً للرجولة والشرف، وعلة ذلك قسوة الحياة في الصحراء وتقرير القوة والاقوياء، وشيوع الفزو الذي سوغ مسلك الذئب، وجعله أحد الصعاليك الذين يئتز عون قوتهم بقويهم.
- اما الذنب في العلم فهو؛ حيوان ثديي، ينتمي إلى فصيلة الكلبيات، والدليل على ذلك أن الكلاب والذئاب تتز اوج وتنتج ذئاباً كلبية. ومن مزايا الذنب قوة فكيه وقدرتهما على تكسير عظام الفرائس. والذئب له شعر



ثم يعرج المؤلف على الذئب في التراث العربي، فيعرض ما قيل فيه من أشعار وأمثال وقصص وحكم، كل ذلك للتعرف على فصيلته، وقوة فكيه، وقوة حاسة الشم عنده، وماكله ومشربه، ومشيته، وصوته، ونومه، وتناسله، وطباعه، حيث يجمع كل ما قيل في تلك الصفات من قصص وشعر وحكم وامثال قالتها العرب في صفات الذئب السابقة.

وتحت عنوان: الذئب في الشعر العربي، يدرس المؤلف ما قيل من شعر في الذئب بادئاً بالشعر الجاهلي فالإسلامي فالأموي فالعباسي... يدرس

قصائد ومقطوعات قيلت في الذئب في أشعار: المرقش الأكبر، وامرئ القيس، والشنفرى، وكعب بن زهير، وحميد بن ثور، والفرزدق، والبحتري، والشريف الرضي، وقبل أن يدرس ما قيل في الذئب، يعطي لمحة موجزة عن الشاعر: حياته وشعره، وعلاقة النص بالحالة النفسية التي كان يعيشها.

ولنأخذ مثالاً يصف كفاحه في سبيل سد الرمق دون أن يذل نفسه، أو يعقر شأنه، فتبرز منذ البيت الأول صرخة الجوع والفقر، التي نجد في شعر الصعائيك تصويراً صادقاً لها... ويمكن القول إن الذئب الجائع هو الشاعر ذاته والدنتاب الجائعة الأخرى هم الصعاليك المشردون والمعذبون والفاضبون. إن الانتقال من الذات الجائعة إلى الذئب الجائع يشكل ظاهرة نادرة في الشعر العربي، لأن الذئب يمثل الصعاليك، خصوصاً وأن شأن ذلك الحيوان شأنهم، عليه أن يسعى إلى الاستمرار سالكاً كل الطرق، فلا عجب



أن يتعاطفوا معه وهو يفعل فعلهم (ص ٤٦).

ثم يشرح المؤلف بأسلوب جدًّاب وشائق اللوحة الشعرية التي قالها الشنفرى في الذئب في قصيدته «اللامية» ، ويعلق على تلك اللوحة بقوله: «تمتاز هذه اللوحة الشعرية بخصائص فنية تجعلها فريدة في بابها: فأسلوبها الفني يمتاز بالخشونة اللفظية ، التي تصور اللغة الصعلوكية البدوية الجاهلية أصدق تصوير ، بصراحة وعفوية ... إن هذه الخشونة دليل على واقعية اللغة في اللوحة ، لأن كل لغة هي في الحقيقة نشاط اجتماعي مكتسب، فلا غرابة إذا كان التعبير الأدبي عن واقع الصعاليك يشوبه الغموض والتعقيد والخشونة في اللفظ. فهو واقع غامض، معقد، يائس، جائع، فلا يتوقع القارئ أن يقع في مقتطعاته الشعرية على سهولة لغوية.

أما خصوصيتها الفنية الأخرى فتتجلى في الانسجام والاتساق الموسيقي في تناغم ألفاظها . إنها عفوية نغمية تجعل هذه اللوحة بعيدة عن التكلف، وقد أضفى هذا التناسق اللفظي التجسيد في

الصورة ليجعلها حية بعيدة عن السرد والعرض الرتيبين.

إن ذئب الشنفرى جائع يشاركه الجوع أصدقاء له. يعيشون المأساة ذاتها، مما جعل القارئ يستنتج أن الذئب في اللوحة رمز لحياة الصعاليك.

وصرخة الجوع التي صور الشنفرى

أنينها في التناسق الموسيقي النغمي في مقاطعها، لم تبتعد عن مضمونها الإنساني وجانبها الإيجابي، الذي يتجلى في مصير الإنسان، وحتمية الحياة الجرداء التي شهد الشنفرى ورفاقه آلامها، وذاقوا مرارتها، وعاشوا حرمانها، فذئابه الجائعة بقيت مؤمنة بوحدة وجودها وسمو ألفتها ومحبتها، ولم يفرق الجوع بينها، أو يمزق وحدتها، فانتهت رحلتها البائسة بحثاً عن القوت والزاد نهاية مأساوية ظهرت أبعادها النفسية واضحة في خيبة أملها حين رجعت مهلهلة، تضطرب في مشيتها يكاد يقتلها الأسى، لتعود تصارع المجهول مرة أخرى، حيث ديمومة البقاء، وحركة الذات في إثبات وجودها.

بهذه الدقة والرصانة يدرس المؤلف جميع الأشعار التي قيلت في الذئب في الشُعر العربي، يقف فيها موقف الناقد البصير، الذي يحلل ويقوم ويصدر الحكم.

الذنبع الادب الفرنسي

أول ما يدرس المؤلف الدنب في الأدب الضرنسي يدرسه في الميثولوجيا والأسطورة الفرنسية، حيث تناولت الذئب بإسهاب شديد وواسع، وقد وصفت الأساطير الفرنسية كل الصفات المادية والمعنوية المحيطة بالذئب، وكان من أشهر من كتب في ذلك الشّعر: «لافونتين»،



الذنب حيوان اصيل، عريق في

صحراء العرب ولغتهم. لاتقل

مكانته عن مكانة الليث في

الضواري، والنسر في الكواسر،

والناقة بين السوانم

حيث كتب أساطير عديدة عن الذئب، منحته شهرة واسعة.

وقد درس صفات الذئب في تلك الأساطير، ومن أهم تلك الصفات في رأيه: الحرية والعزلة، والقوة والشراسة، والحيلة، والخداع، والطمع، وعدم الاعتراف بالجميل، والحذر، والاحتراس، والوحدة، والفربة ... ومن تلك الاساطير التي تؤكد على صفة الحرية عند الذئب، الأسطورة

التي تقول: إن ذئباً هزيلاً صادف كلباً ضخماً وجميلاً، فتودد إليه وسأله الصحبة. فأشار عليه الكلب أن يكون معه حارساً لبعض الأغنياء. حيث يحرسهم ويأكل ما لذ وطاب من فضلات طعامهم، ولكن الذئب لاحظ أن حول رقبة الكلب لا يوجد وبر، فسأل: أين الوبر الذي حول رقبتك؟ فقال الكلب: هذا محل القيد الذي يقيدني به سيدي، فقال الذئب: إنني لا أرغب في استيدال حريتي بمال الدنيا كلها، وهرب يعدو بعيداً.

وعن الذئب في الشعر الفرنسي وقف المؤلف عند قصيدة «مصرع الذئب» للشاعر «الفريد دوفيني»، حيث صور الشاعر فيها كل ما آلت إليه

الفلسفة الفرنسية حول الذئب، فصورها أجمل تصوير، ولغ فيها القمة حزناً ومأساة على الجنس البشري، فهي تصور قمة الفلسفة الشعرية المأساوية التي تقوم على أركان ثلاثة أساس، هي: العزلة عن البشر، والعزلة عن النهار، والعزلة عن النهار، والعزلة عن النهار، السياقية الداخلية لهذه القصيدة: إلا من خلال هذه الأركان الأسلوبية الثلاثة؛ ذلك أن فصول هذه القصة الشعرية كانت قد جرت في الليل بعيداً عن النهار، وفي العزلة بعيداً عن النهار، وفي اطار لغة رمزية خالصة تختلف عن اللغة الاتصالية المألوفة.

الذنبي الادب الانجلو- امريكي

جعل المؤلف هذا الفصل للأدب الإنجليزي والأمريكي معاً، وذلك لاعتبارات ثقافية وفنية، ولأن الإنجليزية هي لغة ذلك النتاج، وفي هذا الفصل يدرس المؤلف البعد الاسطوري لموضوع الذئب، والذي يتجلى على نحو معقد في العلاقة القديمة القائمة بين الذئب والإنسان، وذلك من خلال رعاية الذئب لإنسان رضيع، وحضانته، ثم تنامي هذه العلاقة وتشعبها، وتلقي الدراسة كذلك الضوء على فكرة رعاية الذئبة التي ترعى أبطالاً في أعمال ذئبية عالمية قديمة، وانجليزية حديثة، ثم ترصد الصور العديدة للذئب في أشكال الوعي الشعبي، ولاسيما القصص، مثل قصص المستذئبين، التي تحولت إلى أفلام راثجة.

وبعد ذلك بيّن كيف عالج القصّاصون والروائيون موضوع الذئب في أعمالهم، فدرس روايات وقصص مجاك لندن، التي استخدمت الذتب على نحو واسع وعميق في

تمتاز قصیدة الشنفوی عس الدیب المعروات المادی المعروات المادی الم

علاقته المعقدة مع الإنسان والمجتمع والطبيعة. ثم عرج المؤلف إلى الشعر الإنجليزي فناقش التلميحات إلى الدنب في الشعر الدرامي وخصوصاً في مسرحيات «شكسبير»، حيث تبرز في هذا السياق بعض الأقوال والأمثال التي تتعلق بمفهوم الذئب.

الذنبي الادب الالماني

يدرس المؤلف في هذا الفصل موضوع الدئب في الأدب الألماني من خلال الأخبار الأدبية المختلفة؛ كالخرافات، والأساطير، والأشعار، والقصص، والأمثال، وما تقدمه المعاجم اللغوية المختلفة حول مادة الذئب من دلالات لغوية ومجازية، ويؤكد أن الدئب سيطرفي الأدب الألماني في مجال الخرافات والأساطير في القرون الوسطى أكثر مما سيطرفيه الشعر والقصة؛ وهما اللذان ينظر إليهما بتقدير أدبي أكثر مما ينظر إلى الأساطير والخرافات، على الرغم مما تعكسه إضافة إلى الأمثال – من عقلية الشعوب، وما توفره من ينبوع ثرينها منه الشعراء دوراً أساساً في الخرافات والأساطير الألمانية.



وقد كانت هذه الخرافات الطريقة الوحيدة للتعبير عن الآراء بما تحمله من رموز كثيرة وقت انعدام حرية الفكر والتعبير، لذلك ليس من المستغرب أن تعود أوائل هذه الحكايات الخرافية إلى مؤلفين كانوا ينتمون إلى طبقة العبيد.

وقد بحث المؤلف موضوع الذئب في الخرافات والأساطير الألمانية التي لا يعرف مؤلفوها، وبقي الشعب يتوارثها مشافهة حتى دونت بفضل الأخوين «غريم»، وكذلك من خلال الخرافات التي كتبها «لسينغ»، ومن خلال الخرافات التي نظمها الشاعر «شتريكر».

ثم درس المؤلف موقف الشاعر «جوته» من الذئب، حيث وقف منه مدوقفاً إيجابياً. ثم درس موقف الشاعر «شتيرن» من الذئب، وموقف الشاعر «هيسه» في قصيدته: «ذئب البوادي»، حيث أشار صراحة إلى أن بعض البشر لديهم صفات الذئب، حيث تصادم الذئب والإنسان في شخصية «هارى».

الذنب في الأدب الروسي

يدرس المؤلف صورة الذئب في الميثولوجيا والأساطير والأشعار

الروسية: والتي يمكن معرفتها من خلال الصفات والسمات التي حددت طباع الذئاب في تلك الميثولوجيا والأساطير، وعلى الرغم من موقف الناس والأدباء والشعراء من الذئب فقد ظل يشكل مصدراً للإبداع والإلهام من جهة، والخوف والرعب والفتك والقر والكره من جهة أخرى.

نقد تحدث كبار الشعراء الروس عن هذا الحيوان المرعب، وبينوا كل الصفات المادية

والمعنوية له، ولكن أغلب الحكايات الروسية عن الذئب مجهولة المؤلف، وهي تحيا في ضمير الشعب الروسي، الذي ينقلها من جيل إلى جيل، لذلك فلقد قام بعض الكتاب الروس بجمع تلك الحكايات والأساطير وطبعوها، كما أعد الفنانون الروس من تلك الأساطير الخرافية قصصاً للأطفال على شكل أفلام في مسلسلات تلفزيونية، من أشهرها سلسلة «احذر».

كما يدرس صورة الذئب في شعر «بوشكين»، و «نيكراسوف»، و«تولستوي»، و«غوركي»، وغيرهم من الشعراء الروس، حيث صور كل واحد منهم الذئب مستخدماً كل الإشعاعات الدلالية التي أفرزها مصطلح الذئب، ذلك الحيوان الذي كان مصدراً للإبداع الإنساني الذي جعل الأدب الروسي أدباً واقعياً وإنسانياً في الوقت نفسه.

الذنب في الادب البلغاري

يدرس المؤلف في هذا الفصل القصص والأشعار والحكايات في الأدب البلغاري، ويكشف من خلال تلك النصوص البنية الأسلوبية والفنية والدلالية والاجتماعية، التي صورت مفهوم الذئب على مستوى الميثولوجيا ومستوى الشعر، ومن خلال العرض الميثولوجي للأساطير

البلغارية، التي تناولت ظاهرة الذئب في مضمونها، ثم انتقال هذه المفاهيم، التي طرحتها هذه الأساطير حول الذئب إلى الشعر البلغاري القديم والحديث، ويستنتج المؤلف من ذلك كثرة الأساطير والقصص والحكايات والروايات الشعبية الخرافية والأقوال المأثورة والأمثال والحكم، ثم الأشعار التي تدور كلها حول مفهوم الذئب. وهذا يدل على أن الميثولوجيا البلغارية تفيض بالصور الفنية والدلالات اللغوية مما يجعلها تتميز في هذا الموضوع عن بقية الميثولوجيات الأخرى في يجعلها تالعلية.

معالجة اسلوبية مقارنة لمفهوم الذنب

وقق الشعراء العرب في

وصف نفسية الذنب وصفا

دقيقا، من خلال هيئته

وحركته وتوثبه وتوتره وحتى

في حالات ذهوله وتردده

يركز الباحث في هذا الفصل على المقارنة الأسلوبية لمعالجة نصوص الذئب في الأدب العربي والآداب الأجنبية، وذلك من خلال منظور أسلوبي دلالي وفق ثلاثة مستويات: مستوى الأساطير والقصص والروايات والأقوال المأثورة والحكم، ومستوى القصائد والأشعار المتناثرة، ومستوى المعاجم اللغوية.

إن اختلاف الآداب في نظرتها إلى الذئب خاصة، والحيوانات عامة، مرده إلى المنطلقات الاجتماعية والنفسية والتاريخية واللغوية،

ولابد من الإشارة إلى أن الأداب كلها تلتقي عند هدف واحد هو جعل الذئب مرآة للنفس البشرية في طبيعتها الشريرة والخيرة في آن واحد معاً. وقد وفق الشعراء العرب في وصف نفسية الذئب وصفاً دقيقاً من خلال هيئته وحركته وتوئبه وتوتره، وحتى في حالات ذهوله وتردده، وشعرهم يجمع بين الغنائية الشعرية، والمسحة القصصية، ولكنه يبقى وصفاً حسياً، وإن تجاوز

الحسية عند الشنفرى والبحتري إلى مستوى الرمز والانفعال والتأمل،

ومما قدمه المؤلف في كتابه جداول تساعد على فهم التجربة التي صدرت عنها نصوص الذئب في الآداب المختلفة، حيث أن البنية الحسابية تساهم في انفتاح النص وانغلاقه عندما يتضح لنا أن الشاعر يقيس نصه كمهندس معماري. ولكن هذه البنية الحسابية تبشر أيضاً بالعمل المفتوح، لأن الحسابات هي في غالب الأحيان متخفية ومعانيها رمزية.

وقد وضع المؤلف الجداول الإحصائية في آخر الكتاب، لتكون حلقة وصل بين أدب الذئب عند الشعوب المختلفة ، وبين ما تمتاز به كل لغة مقارنة بغيرها من اللغات ، حيث ظهر غنى اللغة العربية بالمصطلحات عن الذئب، وفقر اللغة الإنجليزية.

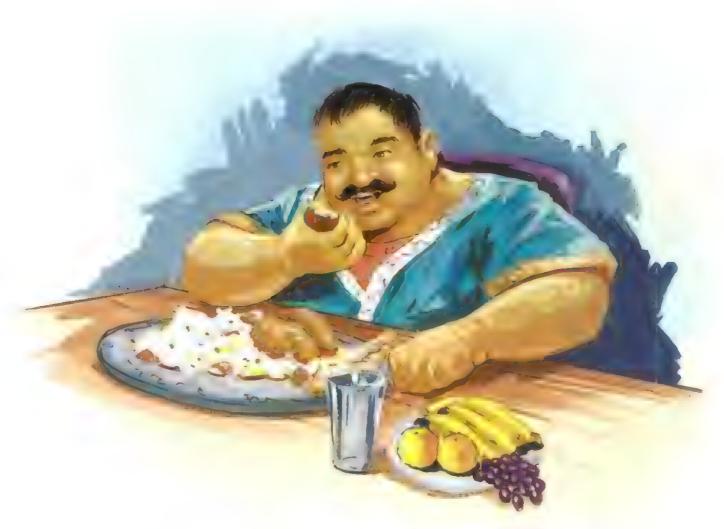
وهكذا فإن كتاب «الذئب في آداب الشعوب»، يعد الأول من نوعه في المكتبة العربية، كما يكتسب أهمية خاصة أيضاً لأن مؤلفه هو معالي وزير الدفاع السوري العماد أول مصطفى طلاس، وهو عسكري في قمة السلطة، استطاع أن يقتطع جزءاً من وقته ليسد فراغاً في المكتبة العربية.

* صور الموضوع : مطابع التريكي

مرض البوليميا

بقلم: الدكتور عبدالرحمن العيسوي / مصر

من الأعراض الغريبة التي تهاجم الإنسان مرض البوليميا . ويطلق على هذه الحالة النفسية الغريبة أسماء متعددة منها السعار، الذي يصيب الكلاب. ومن غرائب الطبيعة البشرية أن الإنسان قد تعتريه الحالة وأضدادها، وتصل هذه الحالات في غرابتها إلى حد عدم التصديق. فهناك بعض الأشخاص الذين يأكلون الطوب الأحمر، والطين، والصلصال، والخشب، والورق، والفحم. وقد تعتري الإنسان حالة من حالات فقدان الشهية. فيكف عن تناول الطعام، حتى يصل إلى حالة شديدة من النحافة أو النحول، وقد تصيبه حالة معاكسة كالشره في تناول الطعام. وقد يملأ المريض جوفه بالطعام ثم يهرع إلى تفريغ معدته ثانية، وهكذا.



البوليميا حالة بكون المريص فيها موقعاً بالطعام بصورة مرصية

وتتعدد الاضطرابات المتصلة بتناول الطعام، ومن ذلك الشره أو النهم في تناول الطعام، حيث يتناول المريض كميات كبيرة من الطعام والشراب في وقت قصير . ويتبع نوبة الأكل هذه حالة من الاكتئاب، وبخس قيمة المريض لذاته. وفي كثير من الحالات يحاول المريض ثانية إنقاص وزنه باتباع نظام غذائي حاد، أو بالاعتماد على التقيؤ أو باستخدام المسهلات. وهناك أسباب كثيرة للإصابة بحالة الشره هذه، منها وجود اضطراب في الغدد، ولكن معظم حالاتها ترجع لأسياب وأزمات نفسية، كالرغبة في التخفف من وطأة الضغط، أو التوتر والصراع، أومحاولة استعادة مشاعر الطفولة في الأمن والأمان.

والبوليميا حالة يكون المريض فيها على ولع شديد بالطعام بصورة مرضية، أي هي حالة من الشعور بالجوع الذي لا يشبع أو الشهية المفرطة للطعام، أي الاشتهاء المرضي للطعام كالذي نجده لدى المعتوهين، وناقصي العقول.



أسهمت الوجبات السريعة في استفحال ظاهرة الإقبال على الطعام بين الأحيال الشابة

وفي مرحلة المراهقة قد تعاني

الإنسان لم يتمكن من إشباعها،

وينتج عنها صراعات ترتد بدورها

إلى مرحلة الطفولة في الرحلة

الفمية، وهي المرحلة التي يهتم فيها

الطفل اهتماماً زائداً بما يدخل إلى

فمه، وما لم يتم إشباعه في هذه

المرحلة ينتقل إلى المرحلة التالية

ويشير التراث السيكولوجي إلى أن البدائة تنتج عن الإضراط أو

الإكثار في تناول الطعام، مما يؤدي إلى السمنة، وهي من بين الأمراض

السيكوسوماتية، أي تلك الأمراض

التى تنشأ من أسباب نفسية،

ولكنها تتخذ أعراضا جسمية،

ومنها إلى جانب السمنة المفرطة

الربو الشعبي، وضغط الدم المرتفع،

والصداع النصفي وقرحة المعدة،

والقولون والبول السكري، وبعض

أمراض النهم واللشة والأسنان

وبعض آلام المفاصل وآلام الظهر.

وقد يرغب المريض في السمنة

شموريا أو لا شعورياً على اعتبار أن

البدانة في نظره تعطى قيمة رمزية،

فالبدين له حجم ووزن ويشغل حيزا

أكبر، وقد تشعر البدائة صاحبها

وهي مرحلة البلوغ.

بعض الإناث إما من النحالة وفقدان الشهية، أو البدانة والسمنة وقد تضرغ الفتاة غضبها أو فشلها في الطعام. وقد تلجأ إلى السمنة المفرطة تعبيراً عن رغبتها في عدم الزواج، أو عدم تأدية بعض الأعمال.

بالأمان.

وقد يؤدي قلق الأم الحامل على حملها وابنها إلى الإفراطية تناول الطعام.

والشخص النهم قد يكون عدوانياً ويعجز عن التعبير عن عدوانه وكراهيته، فيلجأ إلى مضغ الطعام، وهرسه، وكأنه يهرس أعداءه، إنها رحلة الهروب إلى الطعام ليجد الفرد فيه نفسه.

ولفظ البوليميا يتحدر من لفظة لاتينية معناها ، جوع الثيران ، . ولذلك تعني فرط الجوع ، أو الشهية المفتوحة ، أو النهم الشديد . وإذا ما تناول مريض البوليميا الطعام فإنه لا يشبع ويظل نهماً له ، وكأنه قد أصبح مدمناً على الأكل . والمريض من هذا النوع يقبل على تناول الطعام ، وذلك بصورة قهرية أو قسرية أو بصورة لا إرادية . ويبدو في أثناء تناول الطعام كما لو كان في حالة ذهول عقلي بعيداً عن نفسه ، وعمن حوله .

أسباب الإصابة بالبوليميا

ترد مدرسة التحليل النفسي هذه الحالة إلى وجود حاجات لدى

ويحاط تناول الطعام ببعص العادات والصراعات، ولقد كشفت بعض الدراسات أن هناك نسبة 70% من الاطفال يعانون من مشكلات متعلقة بالطعام، وهناك بعض الاباء والأمهات الذين يربطون تناول الطعام بكثير من العطف والجنان.

ترتبط الحالة النفسية لمريض البوليميا بالاكتئاب والغضب والضعف، وإذا لم يعالج هذا الاضطراب فقد يستمر لسنوات

أيهما أكثر إصابة بالبوليميا الإناث أم الذكور؟

يتبين من إحدى الدراسات أن الإناث يعانين أكثر من الذكور من اضطراب البوليميا، بينما يعاني الذكور أكثر من مرض الوسواس القهري. وهناك اراء تقول إن البوليميا تصيب الأطفال فقط، ولكن هناك دراسات أخرى توضح أنها تنتشر أيضاً بين المراهقين والشياب.

تحديد وتنويع كميات الطعام بهدف تحقيق الشماء للعديد من حالات مرص البوليميا



والحقيقة أن البوليميا لم تدرس باعتبارها ذات أعراص مستقلة عن فقدان الشهية العصبي إلا منذ وقت مبكر يرجع إلى عام ١٩٨٠م، ومرضى البوليميا يشاركون مرضى فقدان الشهية العصبي في الخوف من زيادة الوزن، وفي اضطراب البوليميا يحدث فقدان للسيطرة على الدافع نحو تناول

الطعام بكميات كبيرة. ويستعمل المرضى طرقاً محتلمة للتخلص من الطعام، تفادياً للإصابة بالبدائة المفرطة.

وتشمل المأكولات التي يواصل المريض تناولها أشياء عدة منها الأيس كريم والحلوى، والخبز والمشروبات والفطائر، ويأكل مريض البوليميا بمفرده، وقد يستمر لمدة ساعة في تناول هذه الأطعمة، وحيث أن تناول مثل هذه الأطعمة يتم بطريقة شخصية.

فإنه يصعب على العلماء تحديد نسب حدوشه أو تكرارد. وهيما ينعلق بالسن التي تظهر هيها هده الحالة فهي من ١٥ ٢٠ عاماً بمتوسط حسابي قدره ١٨ عاماً، ويسبق هذه الحالة ميل إرادي إلى تناول الطعام، ثم سرعان ما يتحول إلى ميل لا إرادي.

الحالة النفسية لمريض البوليميا

شرتبط الحالة النفسية لمريض البوليميا بالاكتئاب والغضب والضعف، وإذا لم يعالج هذا الاضطراب فقد يستمر لسنوات.

وقد لا يصاحبها، ولكن عندما يكون القيء إرادي وقد لا يصاحبها، ولكن عندما يكون القيء أيضاً جزءاً من هذا الاضطراب، فإنه يؤدي إلى بعض الصعوبات الطبية، وذلك بسبب تفاول المريض كثيراً من الحلوبات التي تؤثر على أسنانه، وتعرضه لبعض الأحماض المعدية من جراء الاستضراغ، وتكوين تجويف داخلي إلى جانب وجود آلام في البطن، وقد يظل المريض مشغول البال بأمور الطعام، ولقد دل البحث في شخصية هؤلاء المرضى على أنهم يعانون من القلق والاندفاع وتقلب المزاج والعزلة أو الوحدة

ويرجع تفسير هذا الاضطراب، مثله في ذلك

مثل اضطراب فقدان الشهية العصبي، إلى العوامل النفسية والاجتماعية، وعند اعتلال علاقة الطفل بالأشياء من حوله، في سنواته الأولى، فإن ذلك يؤدي إلى وجود حالة من التقمص الزائد أو التوحد الزائد، مع وجود أب سلبي وأم عدوانية.

وينظر للمفرطين في الطعام على أنهم جامدون ومثاليون أو يطلبون الكمال كما هو الحال مع مرضى فقدان الشهية العصبي.

وهناك نظرية أخرى لتفسير الإصابة بالبوليميا ، حيث ترجعها إلى عوامل نفسية واجتماعية ، بسبب الرغبة الشديدة للوصول إلى وضع أنثوي مثالي، ويعد هذا عكس الاتجاه التحليلي ، الذي يفترض رفض الأنوثة.

ولكن يتبع الإفراط في تناول الطعام شعور المرأة بالذنب، ويؤدي ذلك لسعيها للوصول إلى حل في الامتناع عن تناول الطعام إطلاقاً، حيث تنكر المرأة على نفسها الطعام، وحينتن تشعر أنها قادرة على السيطرة على نفسها والتحكم في إرادتها، ومن ثم تشعر بأنها أصبحت إنسانة جيدة، ويوجه إلى هذه النظرية نفس النقد الذي يوجه إلى النظرية السابقة، من حيث أنها لا تفسر ظهور البوليميا في الرجال، كما أنها لا تفسر تمتع بعض النساء المصابات بالبوليميا بحياة سعيدة وسوية.

وهناك تفسير بيولوجي يذهب إلى القول بأن الإفراط في تناول الطعام يتآتى من أن غذاء المريض يكون قد نقص إلى ما دون الحد المطلوب، وبالتالي نقص الوزن إلى نقطة محددة، يصبح الفرد عندها جائعاً بصورة حادة ومزمنة، أو تصبح معدته قادرة على إفراز عصارتها بكثرة، وبذلك تطالب بالطعام بشكل مفرط، ولكن هذه النظريات الفسيولوجية في تفسير الإقبال المرضي على الطعام ما زالت تحتاج إلى إجراء المزيد من الدراسات، وينقلنا تحليل هذه الظاهرة المرضية إلى إلقاء الضوء على سبل علاجها والوقاية منها.

سبل الوقاية والعلاج

على الرغم من أن فصل هذا الاضطراب عن غيره من اضطرابات الطعام الأخرى، يعد حديثاً نسبياً، إلا أن هناك بعض المحاولات لمعالجة هؤلاء المرضى، وفقاً للاتجاه النفسي الاجتماعي. فقد أمكن تطبيق منهج العلاج بالتحليل النفسي، ومنهج العلاج النفسي السلوكي، القائم على تطبيق مبادئ نظريات التعلم في مجال العلاج، خاصة مبادئ التعلم الشرطي، وفكرة الثواب والعقاب، ولقد أمكن تحقيق الشفاء للعديد من الحالات، وذلك عن طريق توجيه المريض لتحديد كميات الطعام التي يتناولها، وحصر الأفكار والمشاعر المصاحبة للأعراض.



وتشجيع المريض على تحاشى الطعام وتحاشى المواقف المرتبطة بالاستفراغ. وبإلقاء الضوء على أفكار المريض اللاعقلانية حول نفسه وحول الاستفراغ، امكن التحكم في سلوك الاستفراغ بعد حوالي عشرة شهور من المالجة لمريضة كانت تعانى لمدة تزيد على السفوات العشير، ودلت متابعة المريضة على عدم عودة المرض بعد مضي خمسة شهور. ولقد طبق علماء اخرون منهج العلاج المعرفي لخفض سلوك البوليميا عن طريق توسيع دائرة مناشط الفرد الاجتماعية ومجالاته الحيوية،



مراقبة حالة المريض بصورة دورية للعد من مضاعفات مرض البوليميد

يمكن علاج مريض البوليميا بمنهج العلاج بالتحليل النفسي، ومنهج العلاج النفسي السلوكي، القائم على تطبيق مبادئ نظريات التعلم في مجال العلاج

وتمت مناقشية

موضوعات نفسية في حلقات النقاش والحوار بين المرضى وبين المعالجين شملت الاتجاه العدواني نحو الآباء والأمهات، ومشكلة الاستقلال، والخوف من الرجال وكراهيتهم، وكان الهدف من هذه لمناقشة الربط بين المشاعر وتناول الطعام، وتعديل أساليب لتضاعل مع الرجال ومع الوالدين، واستخدام أسلوب حفظ لذكرات أو المفكرات اليومية للمريض لتسجيل ما يقوم به من نشاط وكذلك استخدام الخيال الموجه، ولقد اتضع أن أغلبية العينة حققت الشفاء النام، بينما نجحت نسبة من العينة في التقليل من كمية الطعام، ولم تفلح نسبة قليلة في الاستجابة لهذا النمط العلاجي.

ويمكن أن يحقق هذا المنهج العلاجي مزيداً من النجاح في تحقيق الشفاء إذا اهتم بانماط تناول الطعام، وتم اختيار مجموعة لمرضى بعناية أدق. ولكن إذا أدت البوليميا إلى حدوث نقص حاد في وزن المريض، أو إذا حدث خلل كبير في عملية التمثيل الغذائي، أو فشل العلاج في العيادات الخارجية، وجب إدخال المريض المستشفى لتلقي العلاج، وذلك بكسر «عادة الأكل ثم الاستفراغ» عن طريق بعض الضوابط العلاجية، كوضع قيود على دخول الحمام بعد تناول الطعام، أو تكوين شعور بالكراهية لدى المريض نحو بعض الأطعمة التي تدفعه إلى الاستفراغ، وإذا شعر المريض بالاكتئاب، فإنه يعطى

بعض مضادات الاكتئاب، وقد يرى الأطباء استخدام العلاج بالصدمات الكهربائية.

والحقيقة أنه ينظر للبوليميا اليوم على أنها اضطراب معقد، والمطلوب مزيد من البحوث وتطبيق مزيد من مناهج العلاج. وأهم من ذلك أساليب الوقاية المتمثلة في الإرشاد، والتوجيه، واتباع أساليب التنشئة الاجتماعية الجيدة، والتعامل الحسن مع الأطفال والمراهقين والشباب.

المراجع

- ١- حامد رهر أن، قاموس علم النفس، عالم الكتب، القاهرة ١٩٥٧م.
- جادر عبدالحميد وعلاء الدين كفائي، قاموس علم النفس والتعليل النفسي، دار النهصة الغربية، القاهرة، ص ٢٩١٤ . ١٩٨٩ه
 - ٣ عبد لنعم الحصلي، موسوعة علم النصس، مكتبة مدبولي، القاهرة ١٩٩٤م
 - ٢- كمال دسوقي، ذخيرة علوم اللفس، الدار الدولية ، القاهرة .
 - ٥- مجمود الخليلي، المعجم الطبي الموجد، اتحاد الاطباء العرب ١٩٧٧م.
 - ٦ فاخر عاقل. قاموس علم النفس، دار العلم للملايين، بيروت ، لبنان ١٩٨٥م
- 7 English H. and English, A. Comprehensive Dictionary of Psychological and Psychoanalytical Terms, LongMans. London, 1958
- B. Duke, M.P. and Nowickis, s., Abnormal Psychology, HRW Japan, 19986

ء صور الموضوع : مطابع التريكي

خيالان واعدة

شعر: كمال طيب الأسماء/كندا

أُمنِّي النفس في جوّف الليالي

بوعد يقتفي درب الثريًا

وأمال عسراض لا تجسارى

تحلِّق في البورى دهبراً مليًّا

أجنكها خيالات تسامي

ولا تأتي بعالمها إلىي

يؤرقني المسير إلى زمان

أراه على غشاوته عصياً

أنامُ على جفون الحلم حتى

تــدور رَحَـى عوالمــه قصـيــا

وفي صبحي يُدانيني خيالي

ويشكولي طموحاً عبقريًا

فلا أرنو إلى ألق الليالي

ولا أرتاد صرحاً أبجدياً

تطير الواعداتُ بلا إياب

تضوتُ تضن باللقيا عَلَينا

تخاطبني بقول من حكيم

يسوقُ إليّ إخباراً شجيئا

(كلامُ الليل يمحُوهُ النهارُ)

فلا تحضل بوعدٍ من يَديَّا

إصدارات دارة الملك عبدالعزيز بمن

انطلاقاً من اهتمام دارة الملك عبدالعزيز بالعناية بتاريخنا الوطني والسعي إلى جمع وحفظ مصادره المختلفة وإجراء الدراسات والبحوث لكثير من الموضوعات المتعلقة به، ومشاركة من الدارة في الاحتفال بمرور مائة عام على تأسيس المملكة، قامت بإصدار «مكتبة الدارة المتوية» التي تتضمن خمسة وعشرين إصداراً، إضافة إلى بعض الإصدارات المتخصصة التي تمثل جانباً من جوانب أنشطة الدارة بهذه المناسبة المباركة.

وفيما يلي قائمة بالكتب التي تمت طباعتها:

المؤليف	العنــوان	r
دارة الملك عبدالعزيز	مختارات من الخطب الملكية (ج١)	١
إسماعيل حسين أبو زعنونة	الملك عبدالمزيز في عيون شعراء صحيفة أم القرى (ج١،ج٢)	۲
د. دلال بنت مخلد الحربي	نساء شهيرات من نجد	٣
راشد بن علي الحنبلي بن جريس	مثير الوجد في أنساب ملوك نجد	٤
محمد أمين التميمي	لماذا أحببت ابن سعود	٥
د. فهد بن عبدالله السماري	الملك عبدالعزيز في مجلة الفتح	٦
د. محمد بن عبدالرحمن الربيع		
خالد بن أحمد السليمان	ممحم مدينة الرياض	٧
عبدالواحد محمد راغب	فجر الرياض	٨
د. فان درمولين	الملك ابن سعود والجزيرة العربية الناهضة	٩
يوليوس أويتنع	رحلة داخل الجزيرة العربية	1.
إيجيرو ناكانو	الرحلة اليابانية إلى الجزيرة العربية	11
فؤاد شاكر	رحلة الربيع	17

لة مرور مائة عام على تأسيس الملكة

وهناك أيضاً إصدارات خاصة تمت طباعتها وهي :

- الرواد «الملك عبدالعزيز ورجاله الأوفياء الذين دخلوا الرياض».
 - إمتاع السامر بتكملة متعة الناظر، لشعيب الدوسري.
- روّاد في تاريخنا الحديث «عدد تذكاري من مجلة الدارة بمناسبة مرور مائة عام على تأسيس الملكة».

أما الكتب التي ستتم طباعتها قريباً فهي:

الموليف	المنوان	٦
محمد شوقي الأيوبي	ديوان الملاحم العربية	١
د. محمد بن عبدالله النويصر	خصائص التراث العمراني في المملكة العربية السعودية	Y
يوسف ياسين	الرحلات الملكية	٣
سعد بن جنيدل	معجم الأمكلة الوارد ذكرها في صحيح البخاري	٤
دارة الملك عبدالعزيز	الملك عبدالمزيز والمملكة المربية السعودية في عهده	٥
شينجي مايجيما	مكة المكرمــــة	7
د. فهد بن عبدالله السماري	الملك عبدالعزيز : رؤى ودراسات تاريخية	٧
د. ناصر بن محمد الجهيمي		
د. ناصر بن محمد الجهيمي	الملك عبدالعزيز في الصحافة العربية	٨
ك: سنوك هورخرونية	صفحات من تاريخ مكة المكرمة (ج١،ج٢)	٩
شركة أرامكو السعودية - لجنة المؤرخين	الزيارة الملكية - الظهران ٢٨ صفر - ٥ ربيع الأول ١٣٦٦هـ	١.
أحمد بن علي الكاظمي	يوميات الرياض من مذكرات أحمد بن علي الكاظمي	11
فيليب ليبنز	رحلة استكشافية في وسط الجزيرة العربية	17
د. خيرية قاسمية	جوانب من سياسة الملك عبدالعزيز تجاه القضايا العربية	١٣

وحيد القرن في الحديقة

قصة : جيمس ثيربر/الولايات المتحدة الأمريكية ترجمة : أديب كمال الدين/العراق





مرة في صباح مشمس جلس رجل في ركن الإفطار الصغير . رفع بصره من بيضه المقلي ليرى وحيد قرن أبيض بقرن ذهبي، يأكل الأزهار في الحديقة بهدوء . صعد الرجل إلى غرفة النوم حيث زوجته لم تزل نائمة ليوقظها قائلاً : «هناك وحيد قرن في الحديقة يأكل الأزهار» . فتحت عيناً قبيحة ، ونظرت إليه قائلة : «وحيد القرن حيوان خرافي » . ثم أدارت ظهرها إليه .

هبط الرجل ببطء إلى الطابق السفلي، وخرج إلى الحديقة. لم يزل وحيد القرن هناك: إنه الأن يرعى وسط أزهار الخزامى. قال الرجل: «تعال يا وحيد القرن» وقطف زنبقة وقدمها إليه، أكلها وحيد القرن بوقار.

وبقلب مبتهج - لأن وحيد قرن كان في حديقته - صعد الرجل ، وأيقظ زوجته ثانية ، قال : «لقد أكل وحيد القرن زنبقة » . جلست زوجته في سريرها ، ونظرت إليه ببرود قائلة : «أنت مجنون ، وسأعمل على إدخالك مستشفى المجانين» .

فكّر الرجل الذي لم يحب مطلقاً سماع كلمات: «مجنون»، «مستشفى المجانين» خاصة في صباح يوم مشرق حيث كان وحيد قرن في الحديقة، فكّر لحظة قائلاً: «سُنرى كيف ينتهي الأمر».

مضى نحو الباب مخبراً زوجته: «لديه قرن ذهبي اللون في منتصف جبهته» ، ثم رجع إلى الحديقة ليراقب وحيد القرن، ولكن وحيد القرن كان قد مضى ، فجلس الرجل وسط الأزهار وبدأ يغفو .

حالما خرج الزوج من المنزل نهضت الزوجة من فراشها ولبست بأسرع ما تستطيع . كانت منفعلة للغاية، وكان هناك شعور بالنصر في عينيها .

اتصلت هاتفياً بالشرطة ، واتصلت هاتفياً بطبيب أمراض عقلية طالبةً منهم أن يسرعوا إلى بيتها ، وأن يجلبوا معهم السترة الخاصة بالمجانين.

وعندما وصل رجال الشرطة ، وطبيب الأمراض العقلية جلسوا على الكراسي ، وحدقوا فيها باهتمام شديد.

قالت: «زوجي رأى وحيد قرن هذا الصباح». نظر رجال الشرطة إلى طبيب الأمراض العقلية، ونظر طبيب الأمراض العقلية ونظر طبيب الأمراض العقلية إلى رجال الشرطة. وأضافت: «أخبرني أنه أكل زنبقة».

نظر طبيب الأمراض العقلية إلى رجال الشرطة ونظر رجال الشرطة إلى طبيب الأمراض العقلية ، قالت : « أخبرني أنُ لديه قرناً ذهبي اللون في منتصف جبهته » ،

بإشارة وقورة من طبيب الأمراض العقلية قفز رجال الشرطة من كراسيهم ، واعتقلوا الزوجة . لقد قضوا وقتاً عصيباً في السيطرة عليها لأنها أبدت مقاومة عنيفة . ولكنهم، في النهاية ، سيطروا عليها .

تماماً حين ألبسوها سترة المجانين رجع الزوج إلى البيت. سأل رجال الشرطة:

« هل أخبرت زوجتك بأنك رأيت وحيد قرن ؟ » .

قال الزوج: «بالطبع لا ، فوحيد القرن حيوان خرافي» .

قال طبيب الأمراض العقلية: «ذلك ما أردت أن أعرفه» خذوها بعيداً. أنا آسف يا سيدي ولكن زوجتك مجنونة مثل طائر القيق».

هـكـذا أخـذوهـا وهـي تصـرخ وتلـعـن ، وأدخـلـوهـا إحـدى المصحّـات. وعاش الزوج سعيداً بعد ذلك مدة طويلة . ■

صوية في اللغه



بقلم: د. غازی مختار طلیمات/دبی

أكثر الأغلاط شيوعاً، تلك التي تبثها أجهزة الإعلام المسموعة والمرئية في كل حين، ومنذ آثر الناس المسموع على المقروء غدت دور الإذاعة أقدر على التأثير في التراكيب والأساليب من الجامعات، وغدا التلفاز أعظم سيطرة على العقول والألسنة والأقلام من الكتاب والمجلة والجريدة.

ومن الأغلاط التي كادت أوجهها الشائهة تنسينا الأوجه الصحيحة قول القائلين:

- سوف يسافر الوزير في حال قرر المجلس، وموضع الخطأ فيه إضافة «حال» إلى جملة «قرر المجلس»، أو ما يشبهها قال ابن هشام في مغني اللبيب: ولا يضاف إلى الجملة إلا ثمانية: أسماء الزمان، وحيث، وأية بمعنى علامة، وذو، ولدن، وريث، وقول، وقائل. وفي الأساليب العربية عن هذه الإضافة مندوحة، وأكثر من عبارة صحيحة فصيحة، كقولك: سوف يسافر الوزير إذا قرر المجلس، وقولك إذا قرر المجلس سافر الوزير.
- وقولهم: جاء في القرار الوزاري إن الوزير شكل لجنة، يكسر همزة «إن» والصواب فتح الهمزة، لأن المصدر المؤول وهو «تشكيل» فاعل للفعل «جاء» ومن المعروف أن إن المكسورة الهمزة لا تؤول، وأن التأويل محصور في المفتوحة الهمزة.
- وقولهم: لمّا كانت الأمطار متوقعة الانهمار سوف تؤجل المباراة، والصحيح: فسوف تؤجل، لأن «لمّا» ظرف متضمن معنى الشرط، وجواب الشرط واجب الاقتران بالفاء إذا كان جملة اسمية أو فعلية مبدوءة بحرف الاستقبال.
- وقولهم: سوف لن ينعقد المجلس غداً، يصدرون الجملة المنفية بلن بحرف الاستقبال «سوف»، والصواب إسقاط سوف، لأن «لن» تفيد النفي والاستقبال جميعاً، قال تعالى: «لن تنالوا البرّ حتى تنفقوا مما تحبون».
 - وقولهم: إن المجلس لا يبحث هكذا قضية. والصواب: لا يبحث قضية كهذه القضية، أو قضية كهذه.
- وقولهم: أدانت المحكمة المتهم. والصواب دانته، جاء في القاموس المحيط: دان فلان فلاناً: حملة على ما يكره وأذلّة.
- وقولهم: أناط الوزير بالمدير تنفيذ المشروع، والصواب: ناط به التنفيذ، أي ربطه وعلقه. أما الفعل وأناطه فمعناه أصابه بنوطة، والنوطة: ورم في الصدر، قال عمرو بن أحمر الباهلي:

وكيف رجاء المرء ما ليس راجيا

أرجي شبابأ مطرهما وصحة

وضم فؤادى تُوطة هي ما هيا

وكيف، وقد جرُّبت تسعين حجة



